

EPIC

Un mare privo di plastica

PRESENTAZIONE PROGETTO EPIC

IL PROGETTO EPIC SI RACCONTA

13 GIUGNO 2026 | Evento itinerante il Leudo racconta, Marina di Massa- Italia (IT)



Pietro Rubellini (DG) - ARPAT
Gaetano Licitra - ARPAT

EPIC

Une mer sans plastique

PRÉSENTATION DU PROJET EPIC

LE PROJET EPIC SE PRÉSENTE

Interreg



Cofinanziato
dall'Unione europea
Cofinancé par
l'Union européenne



Marittimo-IT FR-Maritime

EPIC: sfide e obiettivi

EPIC : défi et objectifs



AREA DI COOPERAZIONE

La cooperazione al cuore del Mediterraneo
La coopération au cœur de la Méditerranée

Marittimo-IT FR-Maritime

MACROTEMI DI INTERVENTO

- INNOVAZIONE, COMPETITIVITÀ E CRESCITA SOSTENIBILE
- AMBIENTE, TERRITORIO E CLIMA
- MOBILITÀ, CONNETTIVITÀ ED ACCESSIBILITÀ
- OCCUPAZIONE E FORMAZIONE
- COOPERAZIONE E COESIONE TRANSFRONTALIERA

Un'area transfrontaliera **resiliente ed efficiente sotto il profilo delle risorse**

*Une région transfrontalière **résiliente et efficace** sur le plan des ressources*

Priorità 2 / Priorité 2



- (RSO 2.6) **Promuovere la transizione verso un'economia circolare ed efficiente nell'uso delle risorse**
- (RSO 2.6) *Promouvoir la transition vers une économie circulaire et efficace dans l'utilisation des ressources*

EPIC: Priorità di azione e obiettivo

EPIC Priorités d'action et objectifs

EPIC in un **ambito transnazionale**, promuove azioni di **economia circolare** e **soluzioni innovative** orientate ad **ampliare l'efficienza e la ciclicità delle risorse materiali**, al fine di generare effetti positivi sulla collettività, stimolare la sinergia tra le istituzioni, e **promuovere la normativa di settore**.

Inoltre, punta alla **transizione ecologica** dell'area di cooperazione affrontando con modalità condivise la **criticità ambientale delle macroplastiche** disperse in mare e nelle aree costiere.

*Dans un **contexte transnational**, EPIC promeut des actions d'**économie circulaire** et des **solutions innovantes** visant à **accroître l'efficacité et la cyclicité des ressources matérielles**, afin de générer des effets positifs sur la collectivité, de stimuler la synergie entre les institutions et de **promouvoir la réglementation du secteur**.*

*De plus, il vise la **transition écologique** de la zone de coopération en abordant, de manière partagée, la **criticité environnementale des macroplastiques** dispersés en mer et dans les zones côtières.*

I partner per il raggiungimento dei risultati del progetto

Les partenaires pour la réalisation des résultats du projet

Coordinare in **ambito transfrontaliero** le capacità di enti **TECNICI E AMMINISTRATIVI** per **raggiungere gli obiettivi** / *Coordonner au niveau transfrontalier les capacités des organismes **TECHNIQUES ET ADMINISTRATIFS** afin d'atteindre les objectifs fixés.*

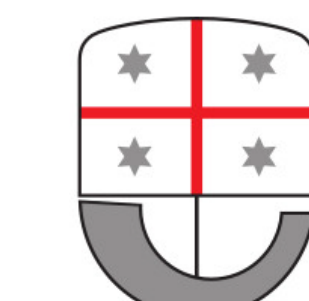
ADMINISTRATIVE



ADEC



CRESS Corsica
Chambre Régionale de l'Économie Sociale et Solidaire de Corse



REGIONE LIGURIA



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



TECHNICAL



CNR IAS
ISTITUTO PER LO STUDIO DEGLI IMPATTI ANTROPICI E SOSTENIBILITÀ IN AMBIENTE MARINO

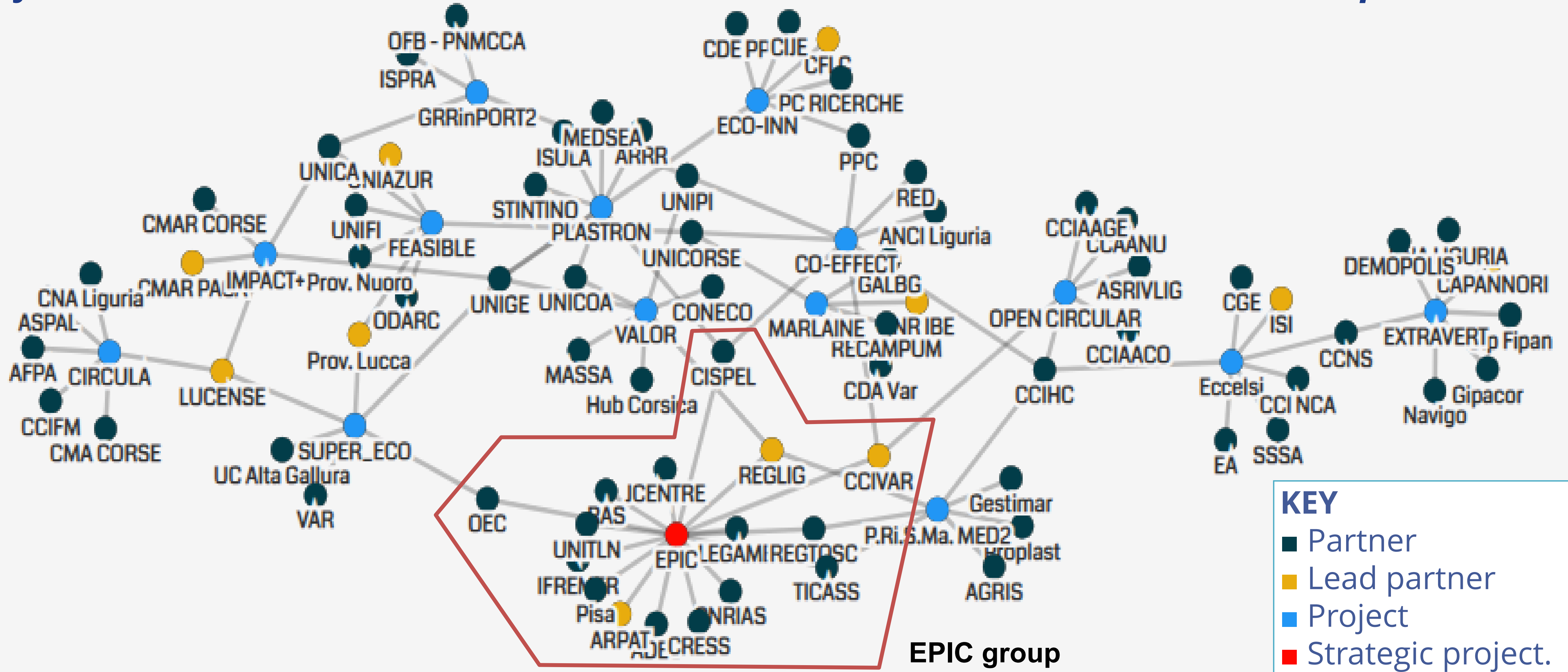


Partners / Partenaires

N	Tipo/Type	Denominazione/Nom	Nome organizzazione/Nom organisation
1	LP	ARPAT	Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana
2	PP	PISA	Comune di Pisa
3	PP	LEGAMB	Legambiente Toscana
4	PP	CNR	Consiglio Nazionale delle Ricerche (IAS - ISMAR - IBE - IPCF)
5	PP	CISPEL	Confservizi Cispel Toscana
6	PP	REGLIG	Regione Liguria
7	PP	REGTOSC	Regione Toscana
8	PP	RAS	Regione Autonoma della Sardegna
9	PP	CCI-VAR	Chambre de Commerce et d'industrie Territoriale du Var
10	PP	OEC	Office de l'Environnement de la Corse
11	PP	ADEC	Agence de Développement Economique de la Corse
12	PP	CRESS	Chambre régionale de l'Économie Sociale et Solidaire de Corse
13	PP	UTLN	Université de Toulon
14	PP	TICASS	Tecnologie innovative per il controllo ambientale e lo sviluppo sostenibile
15	PP	JCENTRE	Job Centre srl (Comune di Genova)
16	PP	IFREMER	Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer

Progetti di economia circolare *Projets d'économie circulaire*

Correlazione tra partners *Corrélation entre partenaires*



Le sfide territoriali affrontate dal progetto (1/3)

Les défis territoriaux du projet (1/3)

→ **Innovazione e Ambiente**

Sono il focus delle iniziative proposte che mirano all'ampliamento della ciclicità dei materiali

→ **Innovation et environnement**

Ils sont au centre des initiatives proposées qui visent à étendre la cyclicité des matériaux



Designed by Freepik

Le sfide territoriali affrontate dal progetto (2/3)

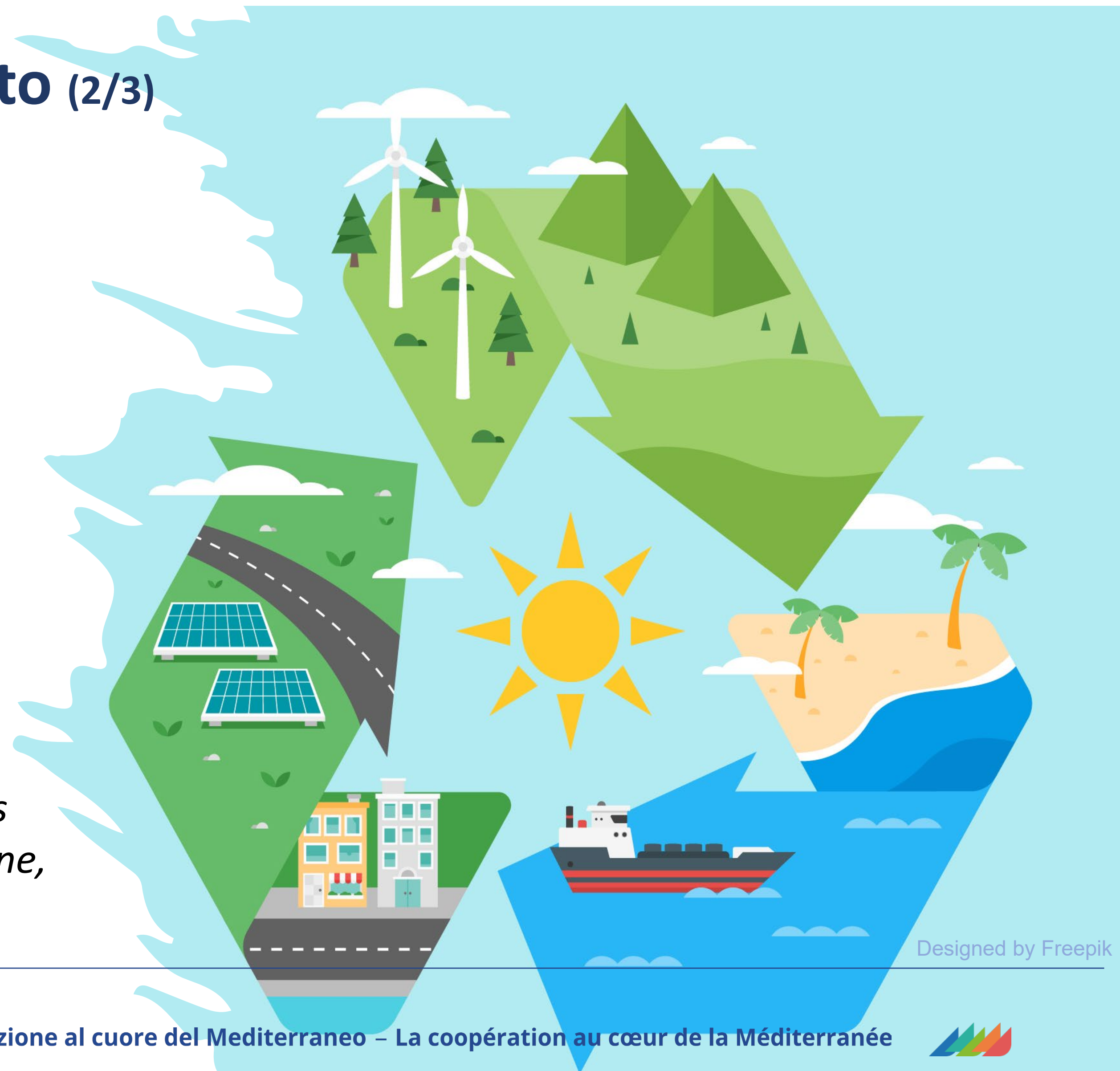
Les défis territoriaux du projet (2/3)

→ **Promozione dell'economia circolare**

Tramite azioni con chiare positività per la collettività, come il recupero delle plastiche disperse in vari ambiti ambientali (marino, sottomarino, fluviale e portuale)

→ **Promotion de l'économie circulaire**

Par des actions présentant des avantages évidents pour la communauté, telles que la récupération des plastiques dispersés dans différentes sphères environnementales (marine, sous-marine, fluviale et portuaire)



Designed by Freepik

Le sfide territoriali affrontate dal progetto (3/3)

Les défis territoriaux du projet (3/3)

→ Valorizzazione del rifiuto plastico

Strategie multi-territoriali condivise, tese a rafforzare la sinergia tra tutte le parti coinvolte (enti, agenzie, istituti e stakeholders)

→ Améliorer les déchets plastiques

Stratégies multiterritoriales partagées visant à renforcer la synergie entre toutes les parties concernées (autorités, agences, instituts et parties prenantes)



Economia circolare per la transizione ecologica (1/2)

L'économie circulaire pour la transition écologique (1/2)



a)

Mappature delle **tecnologie** di trattamento per il riciclo, riutilizzo e valorizzazione dei rifiuti, esperienze di **simbiosi industriale** e **piattaforme di scambio dei sottoprodotti**

b)

Attività di **confronto e peer-to-peer learning** che tengano conto anche di **promuovere gli output dei precedenti progetti** Interreg Marittimo già finanziati

*Cartographie des **technologies** de traitement pour le recyclage, la réutilisation et la valorisation des déchets, **expériences de symbiose industrielle** et de **plateformes d'échange de sous-produits***

*Des **activités d'apprentissage comparatif et entre pairs** qui prennent également en compte la **promotion des résultats des précédents projets** Interreg Maritime déjà financés.*

Economia circolare per la transizione ecologica (2/2)

L'économie circulaire pour la transition écologique (2/2)



c)

Un **osservatorio transfrontaliero** per l'area di cooperazione sui rifiuti plastici, che contribuiranno all'implementazione di **Linee Guida** e alla **formulazione di proposte normative**

Un **observatoire transfrontalier** pour l'espace de coopération sur les déchets plastiques, qui contribuera à la mise en œuvre de **lignes directrices** et à la **formulation de propositions réglementaires**

Interreg



Cofinanziato
dall'Unione europea
Cofinancé par
l'Union européenne

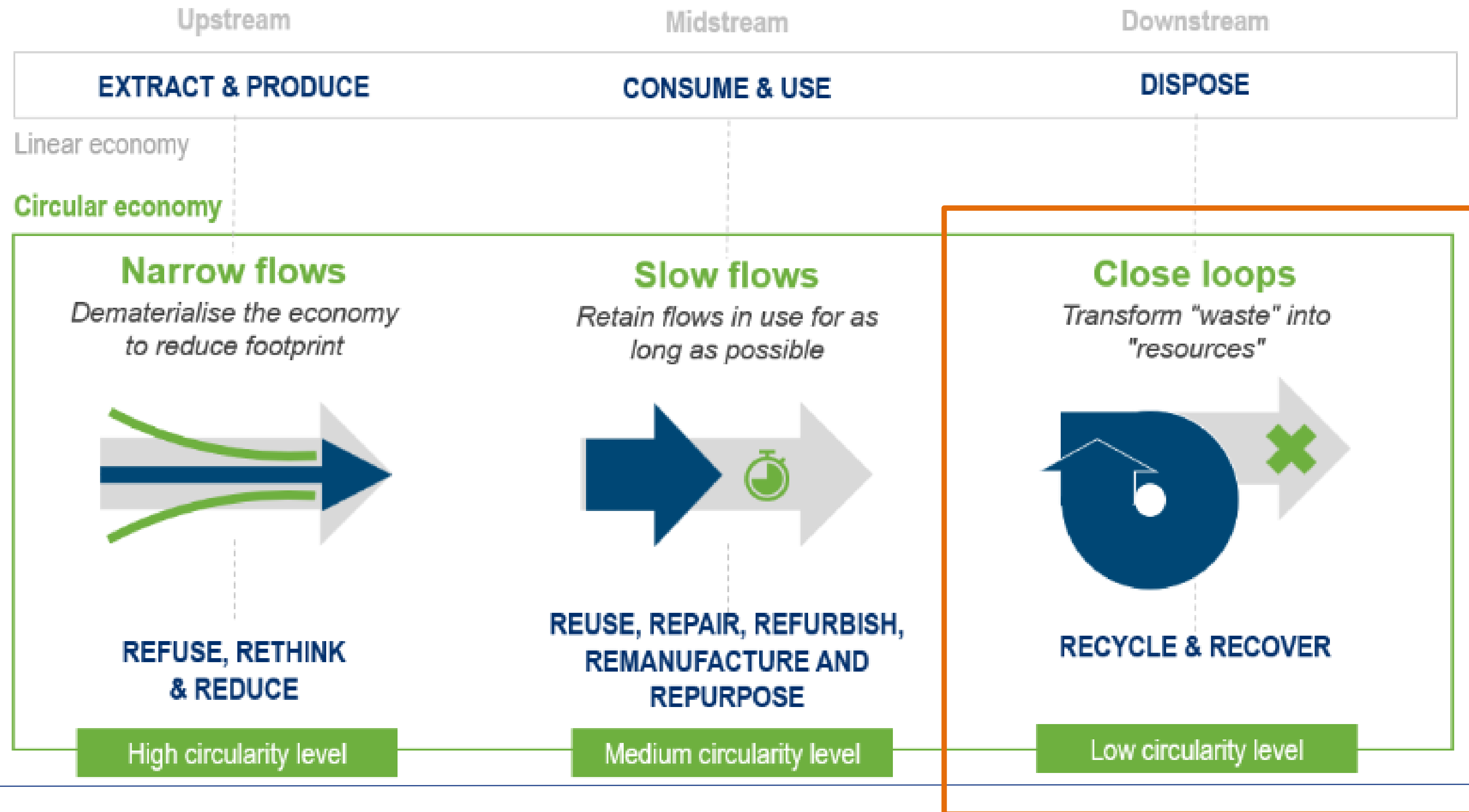


Marittimo-IT FR-Maritime

Economia circolare → Chiudere il ciclo
Économie circulaire → boucler le cycle



L'economia circolare per mitigare le sfide ambientali globali e ridurre la produzione di rifiuti.
L'économie circulaire pour atténuer les défis environnementaux mondiaux et réduire la production de déchets.



➔ **EPIC Project**

The Circular Economy in Cities and Regions of the European Union

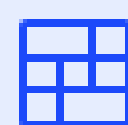
OECD Urban Studies 2025

Source: Author's elaboration based on Potting et al. (2017) Circular Economy: Measuring innovation in the product chain



90%

of biodiversity loss is caused by
resource extraction & processing



Up to 80%

of products' environmental impacts
are determined at design phase



11.8%

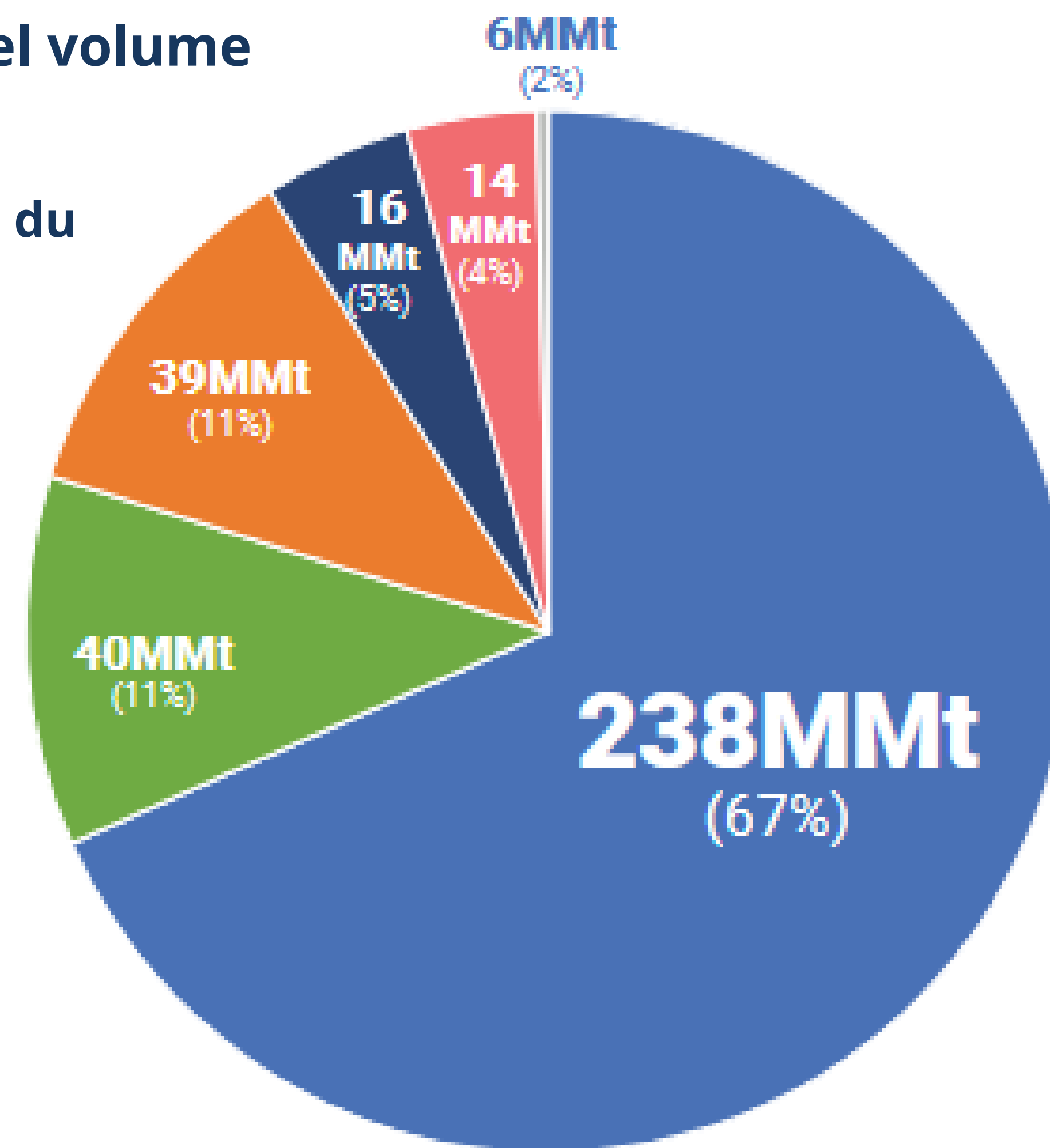
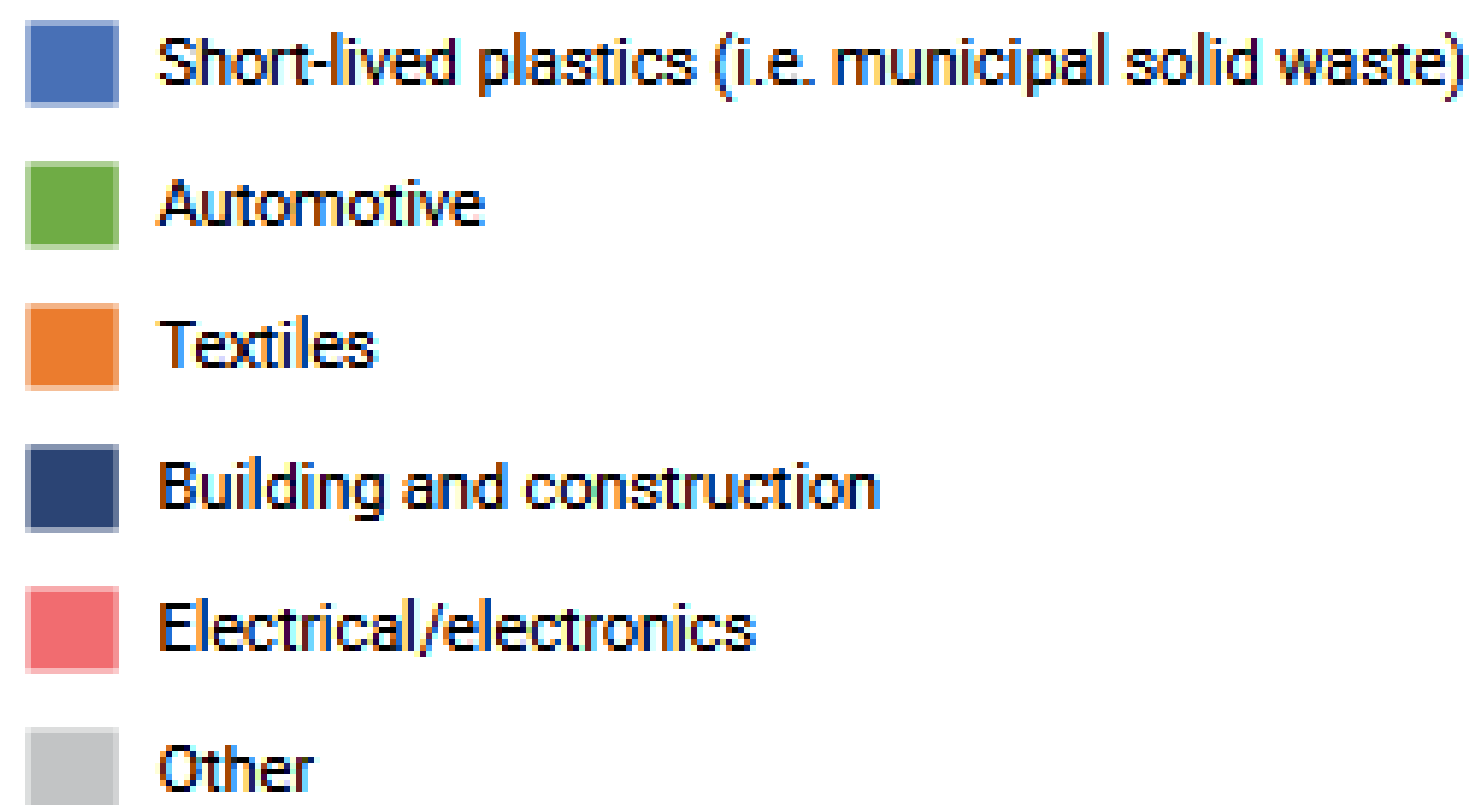
the current circular material use rate
in the EU

La transizione dell'UE verso un'economia circolare è fondamentale per **ridurre la pressione sulle risorse naturali**, arrestare la perdita di biodiversità, raggiungere la neutralità climatica entro il 2050 e costruire un'Europa **più resiliente e competitiva**.

*La transition de l'UE vers une économie circulaire est essentielle **pour réduire la pression sur les ressources naturelles**, enrayer la perte de biodiversité, atteindre la neutralité climatique d'ici 2050 et construire une Europe **plus résiliente et plus compétitive**.*

I rifiuti di plastica-monuso (SUPs) rappresentano circa il 67% del volume totale dei rifiuti plastici generati nell'economia.

Les déchets plastiques à usage unique (SUP) représentent environ 67 % du volume total des déchets plastiques générés dans l'économie.

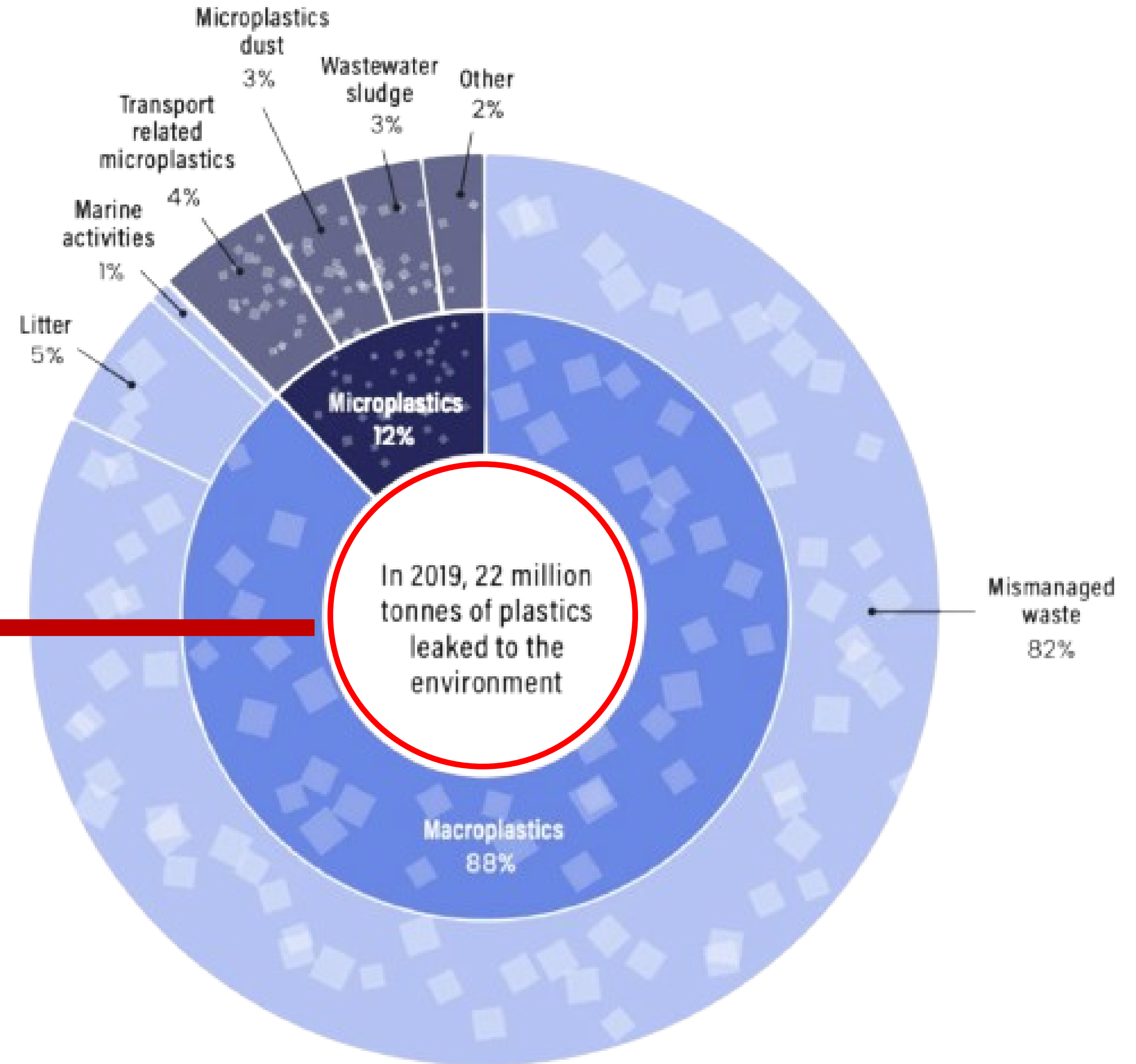


Total plastic waste in 2019 by category, million metric tons (MMt).

Source: OECD 2022 | <https://www.unep.org/resources/turning-off-tap-end-plastic-pollution-create-circular-economy>

Dispersione globale della plastica nell'ambiente

Dispersion globale du plastique dans l'environnement



22 Mton leaks in 2019

88% macroplastics

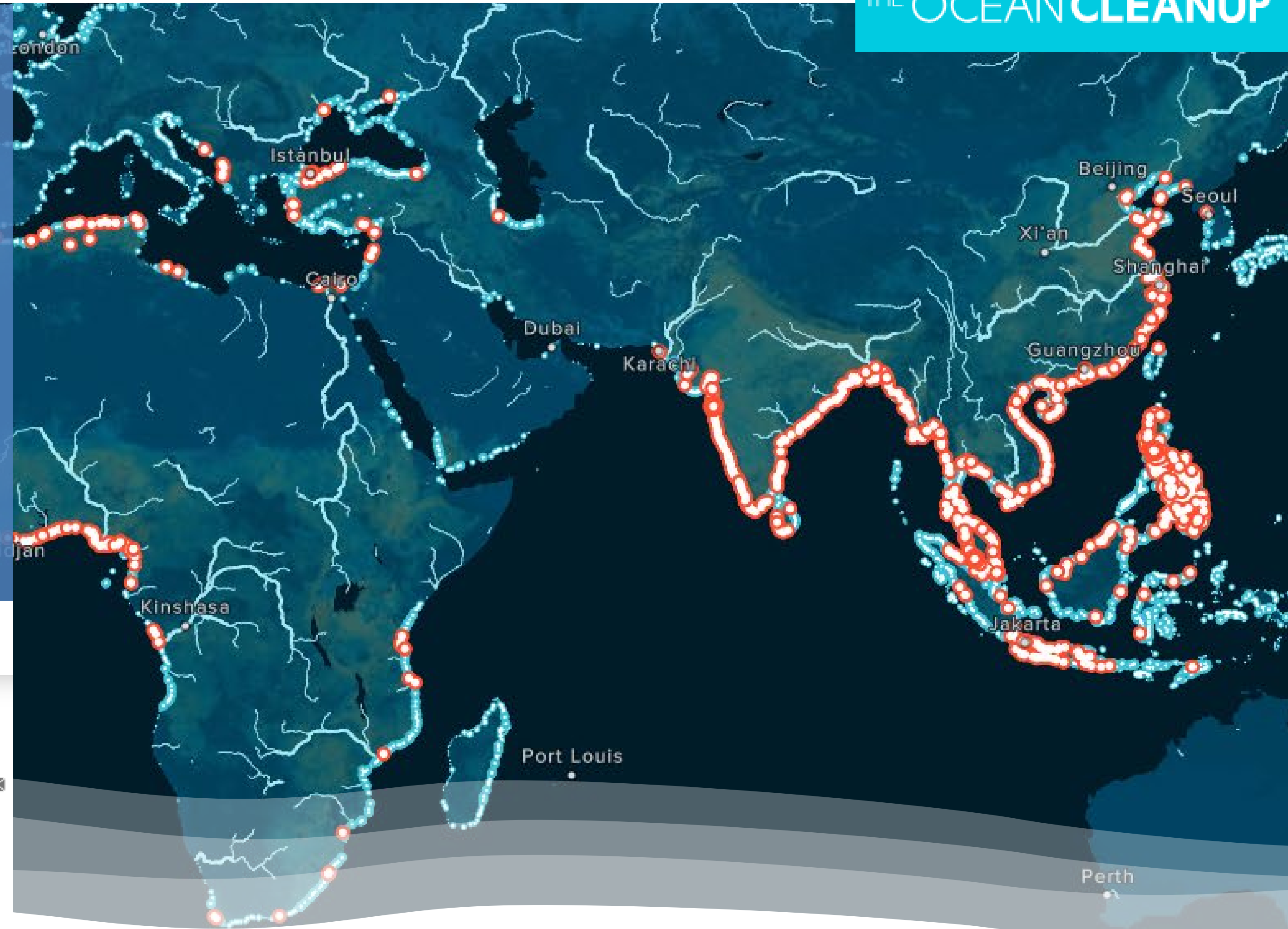
82% badly managed

Global Plastics Outlook

Organisation for Economic Co-operation and Development OECD (2022)

A livello globale, i fiumi sono **responsabili di quasi l'80%** del trasporto di plastica (tra 0,8 e 2,7 milioni di tonnellate all'anno)

Au niveau mondial, les cours d'eau sont responsables de près de 80 % du transport des plastiques (entre 0,8 et 2,7 millions de tonnes par an).



ScienceAdvances

Current Issue First release papers Archive About

HOME > SCIENCE ADVANCES > VOL. 7, NO. 18 > MORE THAN 1000 RIVERS ACCOUNT FOR 80% OF GLOBAL RIVERINE PLASTIC EMISSIONS INTO THE OCEAN

RESEARCH ARTICLE | ENVIRONMENTAL STUDIES



More than 1000 rivers account for 80% of global riverine plastic emissions into the ocean

LOURENS J. J. MEIJER · TIM VAN EMMERIK · RUUD VAN DER ENT · CHRISTIAN SCHMIDT · AND LAURENT LEBRETON [Authors Info & Affiliations](#)

SCIENCE ADVANCES · 30 Apr 2021 · Vol 7, Issue 18 · DOI: 10.1126/sciadv.aaz5803

134.879 730



Nel Mediterraneo il problema sta assumendo **proporzioni sempre più gravi** (stime macroplastica **da 150.000 a oltre 1.000.000 di tonnellate all'anno**).

*En Méditerranée, le problème prend des **proportions de plus en plus graves** (estimations macroplastiques **de 150.000 à plus de 1.000.000 tonnes par an**).*

How much plastic is leaking in it every year?			
Macroplastics (tonnes/year)	Microplastics (tonnes/year)	Comment	Source
150,000-500,000	70,000-130,000	Estimated for European seas, vast majority considered to enter the Mediterranean	Alessi, Eva, 2018
570,000		Updated annual leakage for the entire Mediterranean Sea	Dalberg Advisors for WWF, 2019
745,232 (Low: 447,139; High: 1,192,372)		Leakage estimates using three different release rates: low: 15%, central: 25% and high: 40%	Jambeck et al., 2015
216,269 (Low: 144,180; High: 576,718)	13,196 (Low: 3,875; High: 33,393)	Annual marine plastic footprint estimated for the Mediterranean Sea, originating from 33 countries	Present study

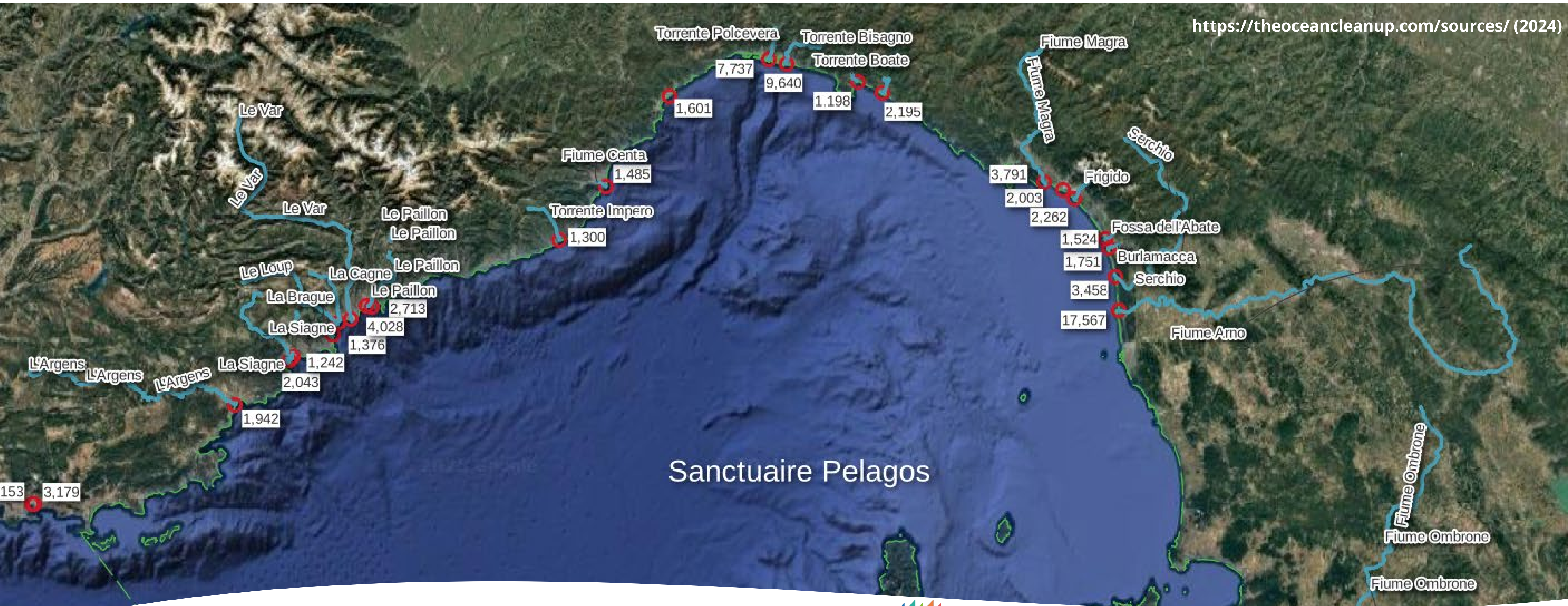


Estimates of plastic waste inputs and concentrations provided in the literature The Mediterranean: Mare plasticum - IUCN (2020)



Quantità di **plastica trasportata** dai letti dei fiumi **nell'area protetta Pelagos** (tonnellate/anno)

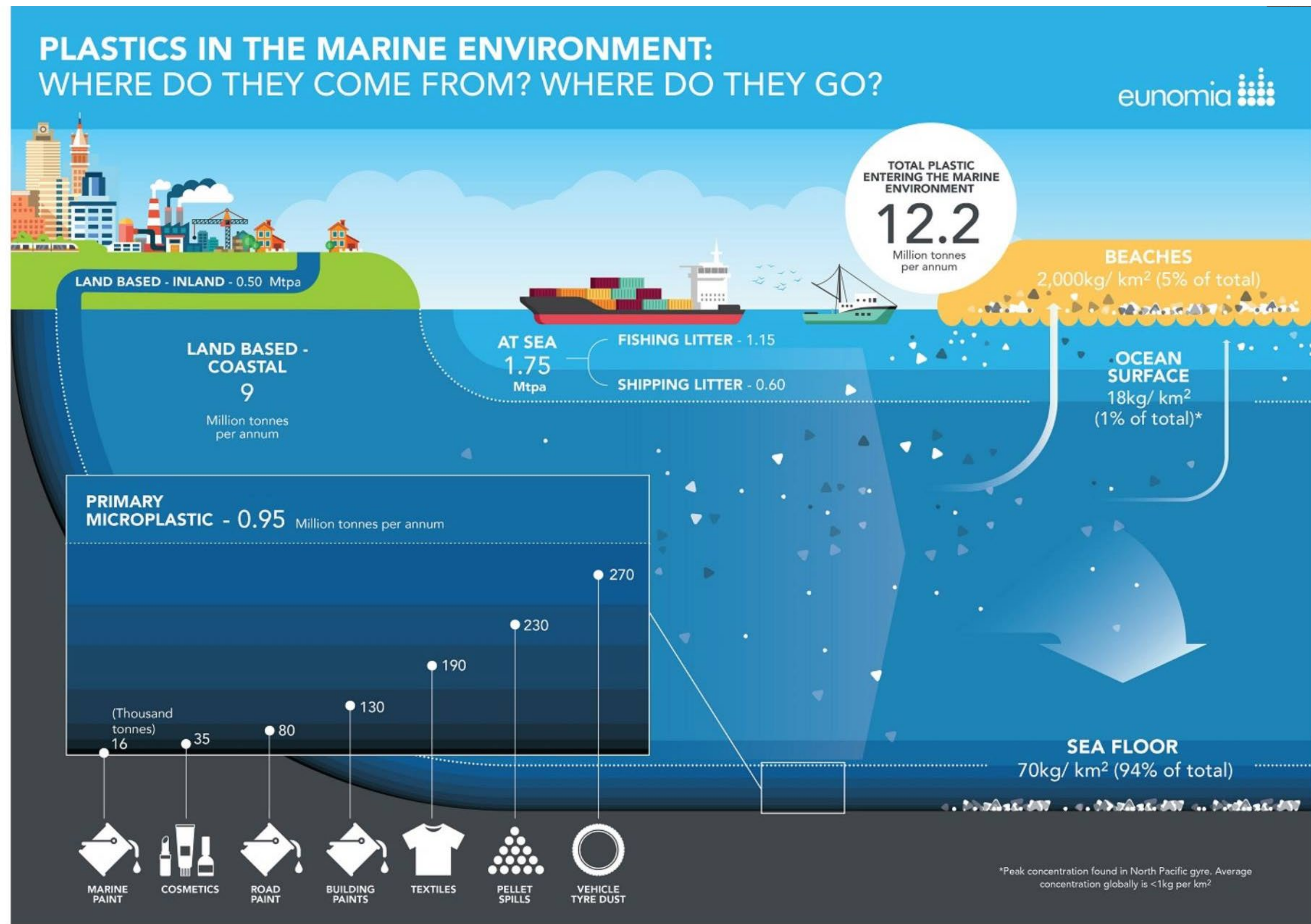
Quantité de **plastique transportée** par les lits des fleuves dans **la zone protégée Pelagos** (tonnes/an)

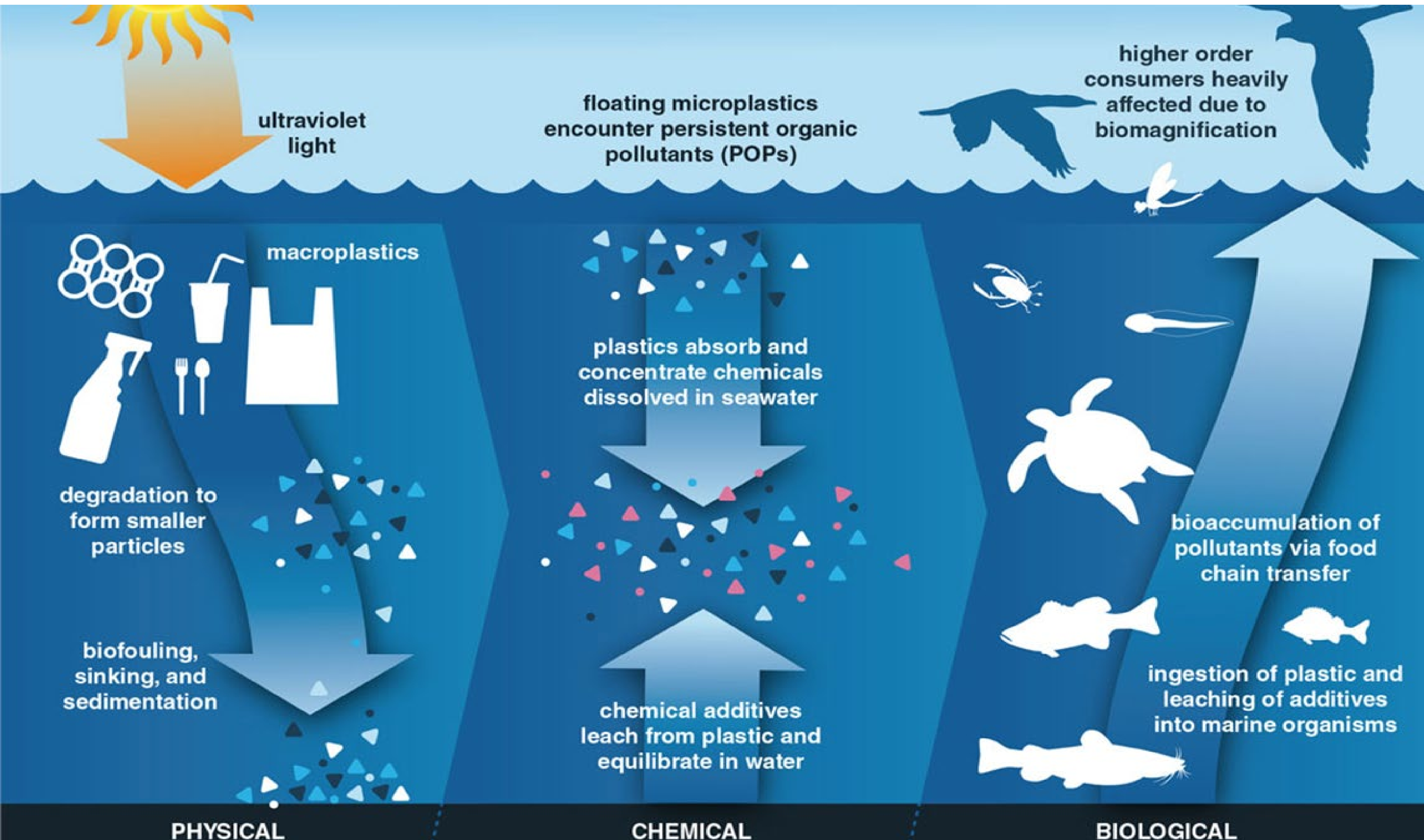


Si stima che **oltre il 90% dei rifiuti macroplastici si trova negli ambienti sedimentari globali**, in aree a bassa energia con radiazione UV scarsa o assente.

On estime que plus de 90 % des déchets macroplastiques se trouvent dans les environnements sédimentaires mondiaux, dans des zones à faible énergie où le rayonnement UV est faible ou inexistant.

Infographic produced by Eunomia Research & Consulting Ltd summarising the **principal sources of macroplastic and microplastic** in the world's oceans, and where this **material is deposited**.





Nelle zone costiere del Mediterraneo la concentrazione di microplastiche è stimata in 1,5 milioni di particelle per km², **con macroplastiche che raggiungono circa 5 kg/km².**

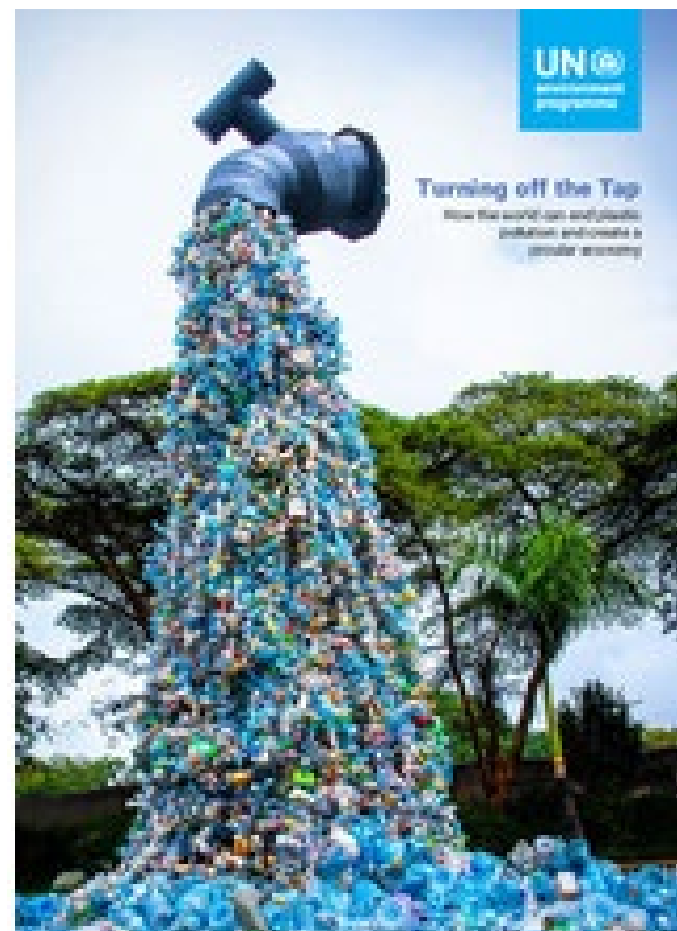
Dans les zones côtières de la Méditerranée, la concentration de microplastiques est estimée à 1,5 million de particules par km², avec des **macroplastiques atteignant environ 5 kg/km².**

«Frontiers in Marine Science»

<https://www.americanscientist.org/article/plastics-plastics-everywhere>

Costi sociali e ambientali legati all'inquinamento da plastica: tra circa 300-600 miliardi di dollari all'anno

Coûts sociaux et environnementaux liés à la pollution plastique: entre 300 et 600 milliards de dollars par an environ



Source: OECD 2022 (modificato)
Source: OCDE 2022 (modifié)

<https://wedocs.unep.org/bitstreams/7442944b-8b9d-405d-aea0-5971535c325b/download>

	global studies range		Including specific pollutants	
	Lower Bound	Upper Bound	Landrigan et al. (2023)	Merkl and Charles (2022)
Carbon dioxide	\$60.5	\$121.1	\$341.0	\$180
Air pollution	\$31.3	\$62.5	\$211.8	\$54
Ocean cleanup	\$0.7	\$1.4		
Marine ecosystem services	\$70.2	\$143.7		> \$100
Exposure to hazardous chemicals	\$130.8	\$130.8	\$920.6 (USA only, related to use of three chemicals only: PBDE, BPA and DEHP)	<ul style="list-style-type: none"> • Bisphenols, Phthalates and Flame Retardants each more than 100. • Micro- and Nano-Plastics and bodily injury 10 to 100.
Total Externalities <u>billion USD per year</u>	\$293.5	\$459.5	\$552.8 (if global occupational health costs are included, the figure is over USD 1.5 trillion/yr)	\$500 (upper bound of range could reach USD 800 bn/yr)

Interreg



Cofinanziato
dall'Unione europea
Cofinancé par
l'Union européenne

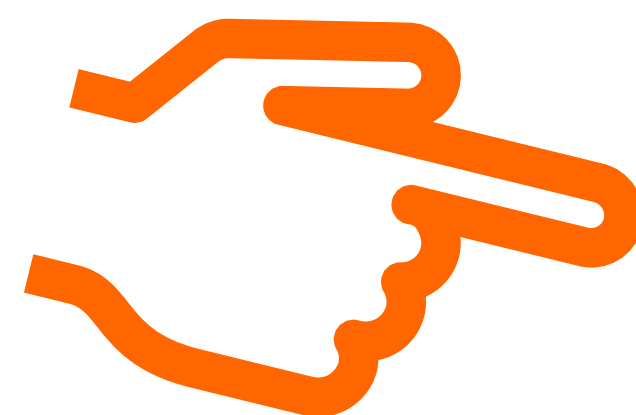


Marittimo-IT FR-Maritime

Come agire?

Comment procéder?





Recuperare la PLASTICA
dispersa PRIMA che si
trasformi in **MICROPLASTICA**

Récupérer le PLASTIQUE
dispersé AVANT qu'il ne se
transforme en
MICROPLASTIQUE

Ambienti e ambito di lavoro / Environnement et domaine de travail



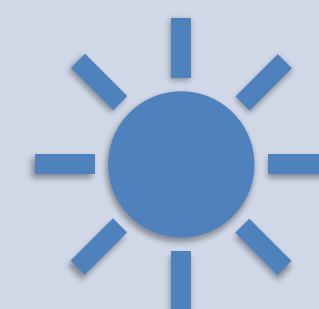
AREE PORTUALI E FONDALI
MARINI

ZONES PORTUAIRES ET
FONDS MARINS



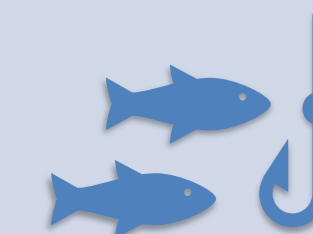
FIUMI ED ESTUARI

RIVIÈRES ET ESTUAIRES



AREE COSTIERE E SPIAGGE

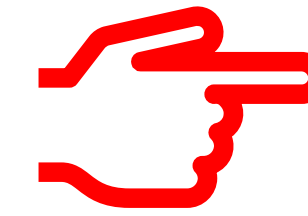
ZONES CÔTIÈRES ET
PLAGES



SETTORE DELLA PESCA

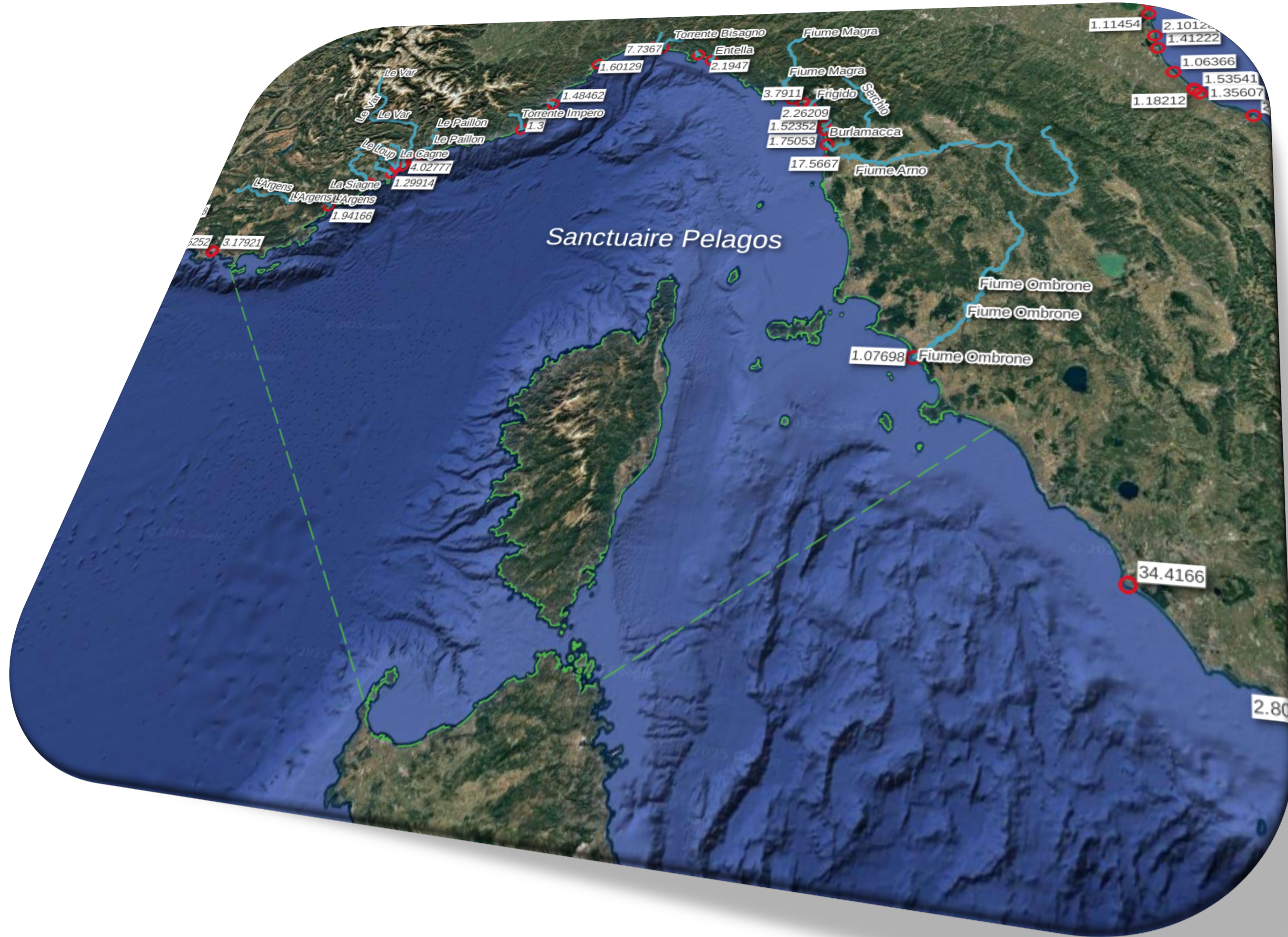
SECTEUR DE LA PÊCHE

Cooperazione transfrontaliera *Coopération transfrontalière*



Testare nuovi sistemi per la gestione, l'identificazione, la raccolta, il riuso, riciclo e, se necessario, per lo smaltimento adeguato **dei rifiuti dispersi nell'ambiente**

Mettre en place des systèmes** pour la gestion, l'identification, la collecte, la réutilisation, le recyclage et, si nécessaire, l'élimination appropriée **des déchets dispersés dans l'environnement.



Chi fa cosa / Qui fait quoi

Deliverable	Azioni/Actions	Responsabile/ Responsable	Partners
D.1.1.1	Una casa comune transfrontaliera delle Best Practices per l'economia circolare <i>Un centre transfrontalier commun de bonnes pratiques pour l'économie circulaire</i>	REGLIG	TICASS, JCENTRE, REGTOSC, ARPAT, RAS, REGLIG, ADEC e LEGAMB
D.1.2.1	Azioni per promuovere l'economia circolare in scala regionale e transfrontaliera <i>Actions de promotion de l'économie circulaire au niveau régional et transfrontalier</i>	OEC	REGLIG, LEGAMB, OEC, JCENTRE, IFREMER e OEC
D.1.3.1	Economia circolare: Linee guida a supporto del recupero e della valorizzazione dei materiali <i>Économie circulaire: Lignes directrices pour soutenir la récupération et la valorisation des matériaux</i>	REGLIG	JCENTRE, REGLIG, TICASS, REGTOSC, RAS, CCI-VAR, ADEC, OEC e LEGAMB
D.1.3.2	Proposte normative di supporto per il recupero di plastiche rinvenute in ambiente marino <i>Soutenir les propositions réglementaires pour la récupération des plastiques trouvés dans l'environnement marin</i>	REGTOSC	
D.2.1.1	Aree di accumulo e dinamiche dei rifiuti dispersi in aree marino-costiere <i>Zones d'accumulation et dynamique des déchets dispersés dans les zones côtières et marines</i>	CNR	CNR, IFREMER, UTLN, CISPEL, JCENTRE e LEGAMB
D.2.2.1	Progettazione di interventi per il recupero delle macroplastiche: Un approccio transfrontaliero <i>Conception d'interventions pour la récupération des macroplastiques : une approche transfrontalière</i>	UTLN	IFREMER, UTLN, CNR, OEC, ARPAT, CCI-VAR e PISA

Deliverable	Azioni/Actions	Responsabile/ Responsable	Partners
D.2.3.1	Azioni di contrasto e recupero delle plastiche disperse in ambito fluviale <i>Actions de lutte et de récupération des plastiques dispersés dans l'environnement fluvial</i>	UTLN	CNR, OEC ARPAT, CRESS, IFREMER, LEGAMB, CCI-VAR, PISA, ADEC e JCENTRE
D.2.3.2	Azioni di recupero di macroplastiche disperse in ambito marino-costiero, sommerso e portuale <i>Actions pour la récupération des macroplastiques dispersés dans les zones côtières, submergées et portuaires.</i>	IFREMER	
D.2.3.3	Dispersione delle macroplastiche: Interventi di recupero in ambito marino-costiero <i>Dispersion des macroplastiques: Interventions de récupération dans l'environnement marin et côtier</i>	RAS	
D.2.4.1	Contrasto alla dispersione di macroplastiche: Valutazione dei case studies del progetto EPIC <i>Lutte contre la dispersion des macroplastiques: évaluation des études de cas du projet EPIC</i>	CNR	ARPAT, JCENTRE, RAS, CCI-VAR, OEC, CRESS e LEGAMB
D.3.1.1	La raccolta dei rifiuti plastici dispersi in ambiente marino-costiero: Un modello organizzativo <i>La collecte des déchets plastiques dispersés dans l'environnement marin et côtier: un modèle d'organisation</i>	CCI-VAR	RAS, REGLIG, JCENTRE, CCI-VAR, OEC, ADEC, ARPAT, CISPEL, LEGAMB
D.3.2.1	EPIC: Sostenibilità di case studies condotti nell'area di cooperazione marittima IT-FR <i>EPIC: Durabilité des études de cas menées dans la zone de coopération maritime IT-FR</i>	IFREMER	ADEC, CRESS, TICASS, JCENTRE, CNR e LEGAMB
D.3.2.2	Esperienze di recupero delle plastiche disperse in ambiente marino-costiero <i>Expériences de récupération des plastiques dispersés dans l'environnement marin et côtier</i>	CISPEL	

Innovazioni tecnologiche / *Innovations technologiques*

a)

La **depolimerizzazione enzimatica** affiancata a sistemi con **microonde** offre il vantaggio di poter **riciclare in modo completo tutte le tipologie di PET**

*La **dépolymérisation enzymatique** combinée à des systèmes à micro-ondes offre l'avantage de pouvoir **recycler complètement tous les types de PET***

b)

Un sistema a **pirolisi** che lavora in **assenza di ossigeno** è in grado di convertire gran parte del **marine litter recuperato in carburante**. Un impianto mobile è già stato realizzato nell'ambito del progetto LIFE - LIFE21-NAT-IT LIFE DREAM

*Un système de **pyrolyse** fonctionnant en **l'absence d'oxygène** est capable de convertir une grande partie des **déchets marins récupérés en carburant**. Une installation mobile a déjà été mise en place dans le cadre du projet LIFE - LIFE21-NAT-IT LIFE DREAM*

c)

Il recupero delle **reti da pesca abbandonate** oggi permette di ottenere **nuova materia prima** attraverso la **tecnologia ECONYL®**, la risorsa recuperata diventa infatti un **nylon per tessuti**

*La récupération des **filets de pêche abandonnés** permet désormais d'obtenir une **nouvelle matière première** grâce à la **technologie ECONYL®**, la ressource récupérée devient un **nylon pour les textiles***

Interreg



Cofinanziato
dall'Unione europea
Cofinancé par
l'Union européenne



Marittimo-IT FR-Maritime

WP1 - Primi risultati

WP1 - Premiers résultats



Costruire strumenti metodologici condivisi

Construire des outils méthodologiques partagés

**riunioni operative di
coordinamento**
*des réunions de coordination
opérationnelle*

**confronto metodologico tra
partner**
*comparaison méthodologique entre
partenaires*

**condivisione di contenuti
tecnici**
*partage de contenus
techniques*

**analisi delle relazioni tra i
partner coinvolti**
*l'analyse des relations entre les
partenaires impliqués*

Favorire modelli replicabili di economia circolare; Favoriser des modèles reproductibles d'économie circulaire;

**Coinvolgimento degli stakeholder;
Implication des parties prenantes**



**Sviluppo di linee guida e strumenti condivisi.
Développement de lignes directrices et d'outils partagés**

Acronimo	Descrizione sintetica	Titolo del progetto	Programma	Avviso	Inizio	Fine
GRRinPORT ACTION	Obiettivo generale di Il progetto affronta la	Gestione sostenibile dei ri Attivazione Cantiere Transf	2014-2020	Secondo	apr-18	lug-21
CITRUS	La sfida comune riguarda	Rete di servizi qualificati p	2014-2020		feb-21	gen-23
ECO-CIRCUS	La sfida comune di ECO-	ECONomia CIRColare per le	2014-2020		lug-20	dic-22
IMPATTI-NO	Impatti NO affronta la	IMpianti Portuali trAnsfron	2014-2020		apr-18	lug-21
P.Ri.S.Ma Med	Obiettivo strategico di	Piano Rifiuti e Scarti in Ma	2014-2020		apr-18	ago-21
CIRCULA	Il progetto promuove	Rafforzamento delle	2021-2027	Primo	mar-24	feb-26
EXTRAVERT	Il progetto affronta la	ESperti per la TRANSizione	2021-2027	Primo	mar-24	feb-27
FEASIBLE	Il progetto FEASIBLE	Filiere Economiche Agro-	2021-2027	Primo	mar-24	feb-27
MARLAINE	Rilanciare la filiera della	Bioeconomia circolare e	2021-2027	Primo	mar-24	feb-27
OPEN CIRCULAR	OPEN CIRCULAR è un	Sostenere l'innovazione,	2021-2027	Primo	mar-24	mar-27
P.Ri.S.Ma. MED2	P.Ri.S.Ma. MED2 è un	Piano Rifiuti e Scarti in	2021-2027	Primo	mar-25	feb-25
PLASTRON	PLASTRON ha l'obiettivo di	riuso della PLastica dal	2021-2027	Primo	mar-25	feb-25
CO-EFFECT	Co-Effect si propone di	Coopération Et Fonctionna	2021-2027	Secondo	mar-24	mar-26
Eccelsi	Il progetto ECCELSI –	Economia Circolare	2021-2027	Secondo	feb-25	gen-28
ECO-INN	L'obiettivo del progetto è	Eco-inn percorsi d'innovazi	2021-2027	Secondo	feb-25	gen-27
GRRinPORT2	Progetto Interreg	Gestione delle acque, dei	2021-2027	Secondo	feb-25	gen-25
IMPACT+	Il progetto affronta la		2021-2027	Secondo	feb-25	gen-27
SUPER_ECO	L'obiettivo principale di	Azioni per lo SvilUPpo di ur	2021-2027	Secondo	feb-25	gen-28
VALOR	VALOR si propone di	Valorizzazione del riuso e	2021-2027	Secondo	feb-25	gen-28

Analisi e ricognizione di progetti europei pertinenti;

L'analyse et la reconnaissance des projets européens pertinents ;

Raccolta di buone pratiche;

La collecte de bonnes pratiques ;

Supporto alla definizione di contenuti tecnici (linee guida);

Le support pour la définition du contenu technique (lignes directrices) ;

Elaborazione di database tematici.

Développement de bases de données thématiques.

Interreg



Cofinanziato
dall'Unione europea
Cofinancé par
l'Union européenne



Marittimo-IT FR-Maritime

WP2 - Primi risultati

WP2 - Premiers résultats



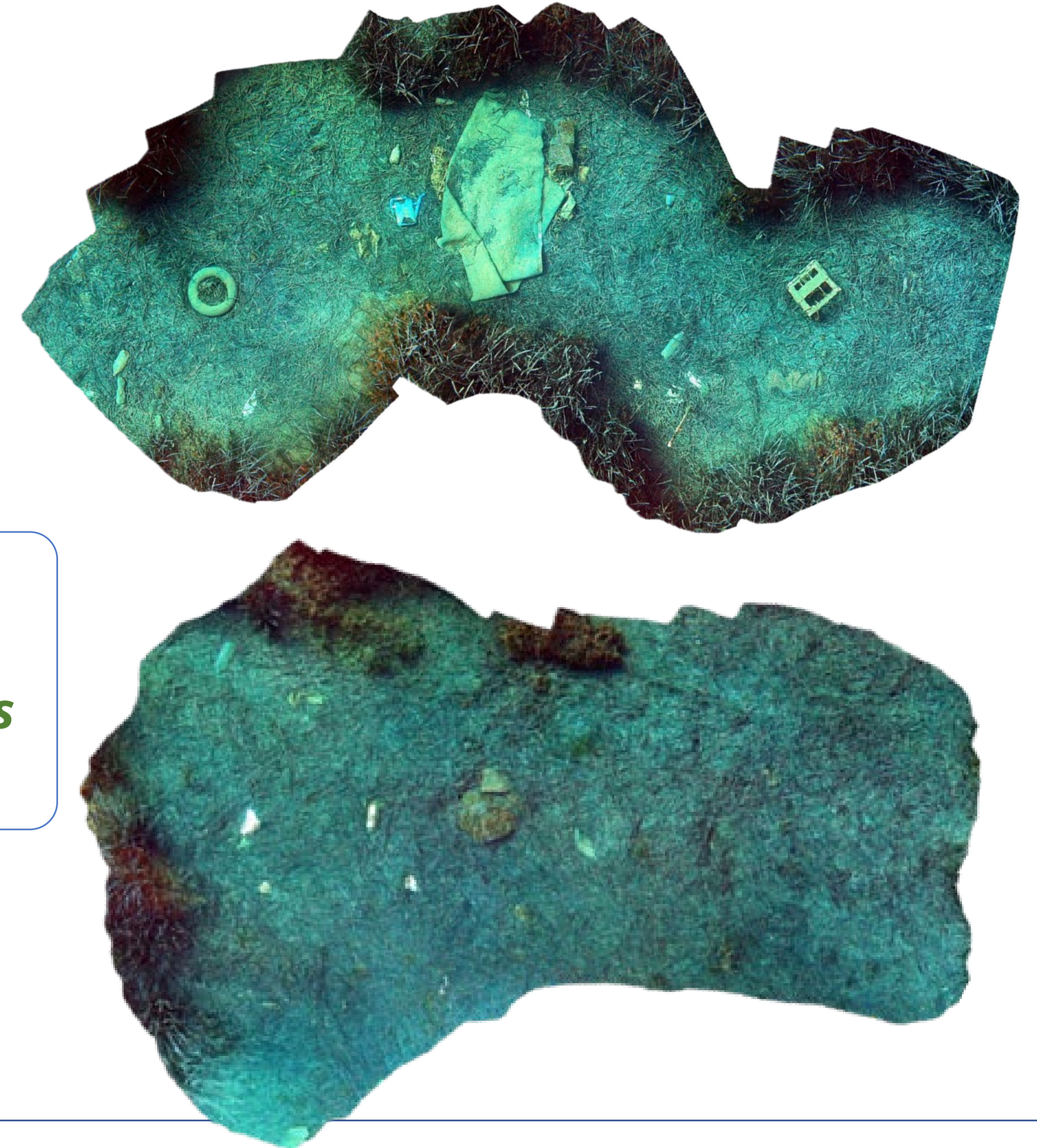
Monitoraggio fondale marino / Surveillance des fonds marins



Rifiuti sul fondale marino
Déchets sur les fonds marins

Ricostruzione 3D fondale marino
Reconstitution 3D des fonds marins

13.10.2025
Golfo Stella (Isola d'Elba)
du golfe de Stella (île d'Elbe)



Analisi satellitari / Analyses satellitaires

Analisi immagini satellitari alla foce del fiume Arno a seguito di evento metereologico (Marina di Pisa)
Analyse d'images satellites à l'embouchure de l'Arno à la suite d'un événement météorologique (Marina di Pisa)

06 marzo 2025

07 marzo 2025

10 marzo 2025

18 marzo 2025

19 marzo 2025

20 marzo 2025

30 marzo 2025

31 marzo 2025

06-31 mars 2025 (Planetscope)

Droni per riconoscimento rifiuti spiaggiati

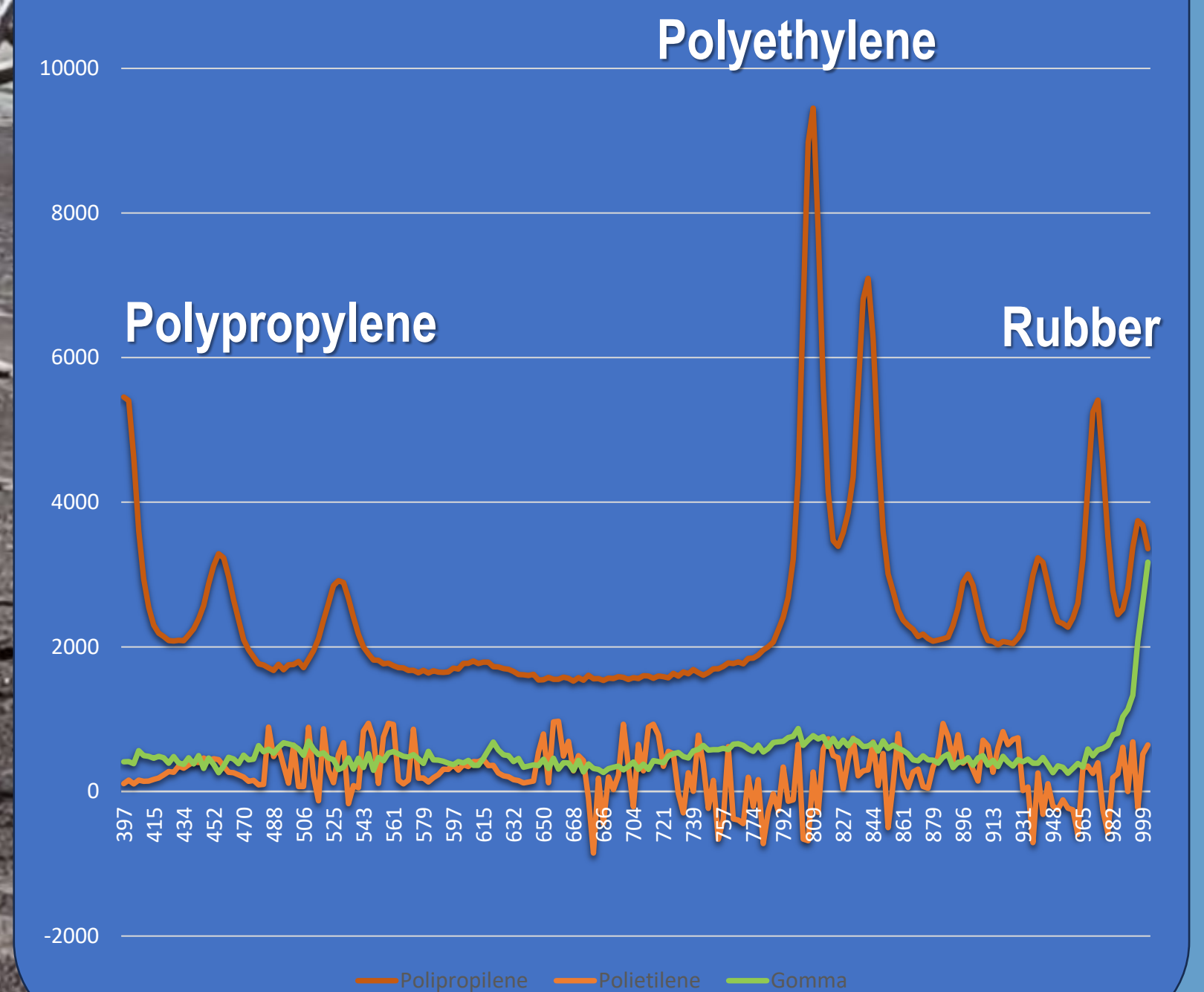
Des drones pour repérer les déchets échoués sur les plages





Parco di Migliarino - San Rossore - Massaciuccoli (Pisa)

Drone « Matrice400 » con sensore iperspettrale
Drone « Matrice400 » équipé d'un capteur hyperspectral



Sardegna: definiti i siti di monitoraggio

Sardaigne: les sites de surveillance ont été définis



- Coordinamento in **Sardegna NW-Asinara** per individuare **spiagge idonee al monitoraggio** e ai **test con droni aerei**.
*Coordination en **Sardaigne NW-Asinara** pour identifier les plages adaptées au suivi et aux tests par **drones aériens**.*
- Riunioni con Partners Sardegna **CNR, Parco Porto Conte Parco Asinara** e **coordinamento operativo** per la selezione dei siti.
*Réunion avec **CNR, Parco Porto Conte Parco Asinara** et coordination opérationnelle pour la sélection des sites.*

Selezionate **Porto Mannu, Porto Mannu della Reale, Porto Mannu dei Fornelli e Cala di Scombro**.

*Sélection de **Porto Mannu, Porto Mannu della Reale, Porto Mannu dei Fornelli et Cala di Scombro**.*

Rilievi batimetrici e modelli di dispersione

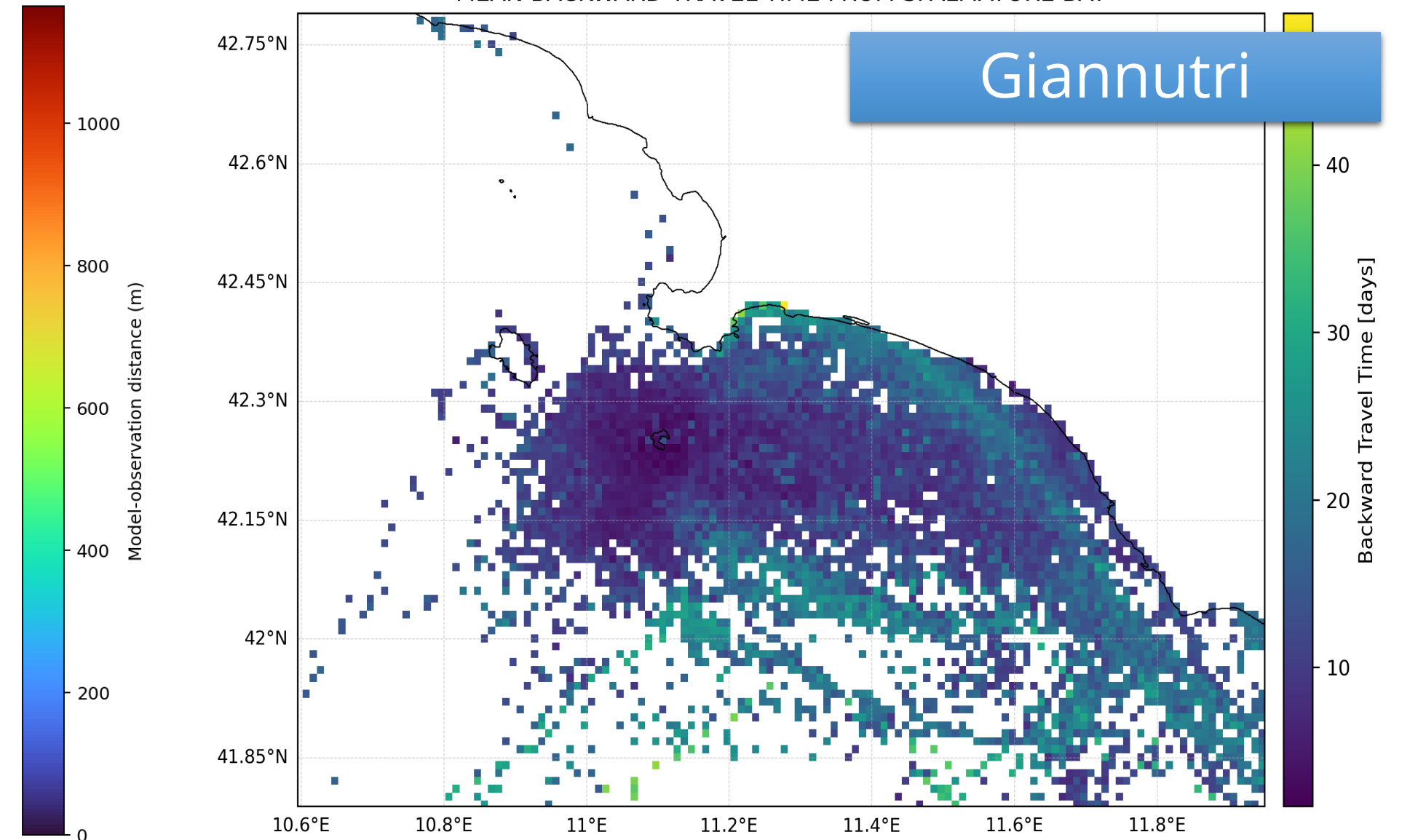
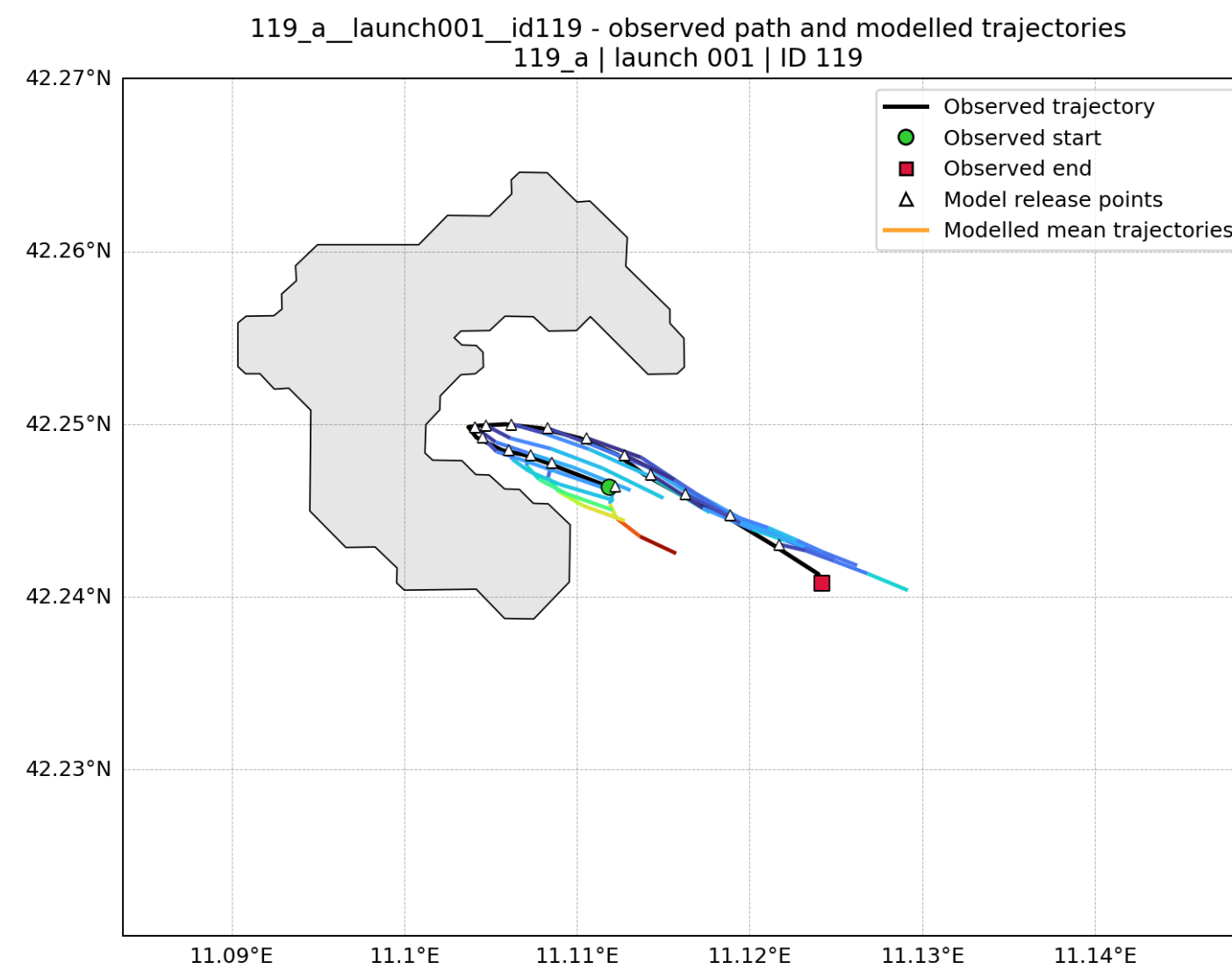
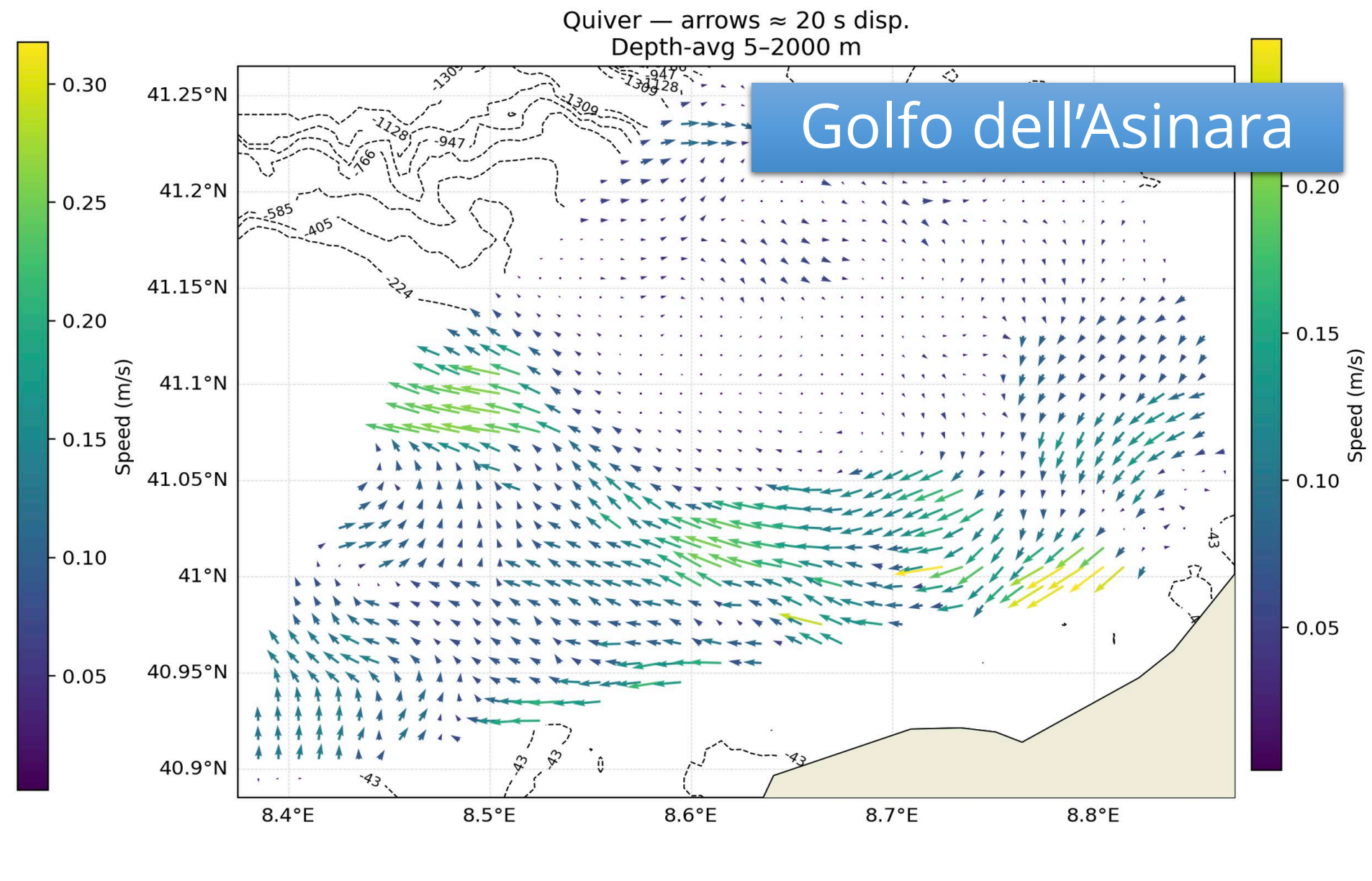
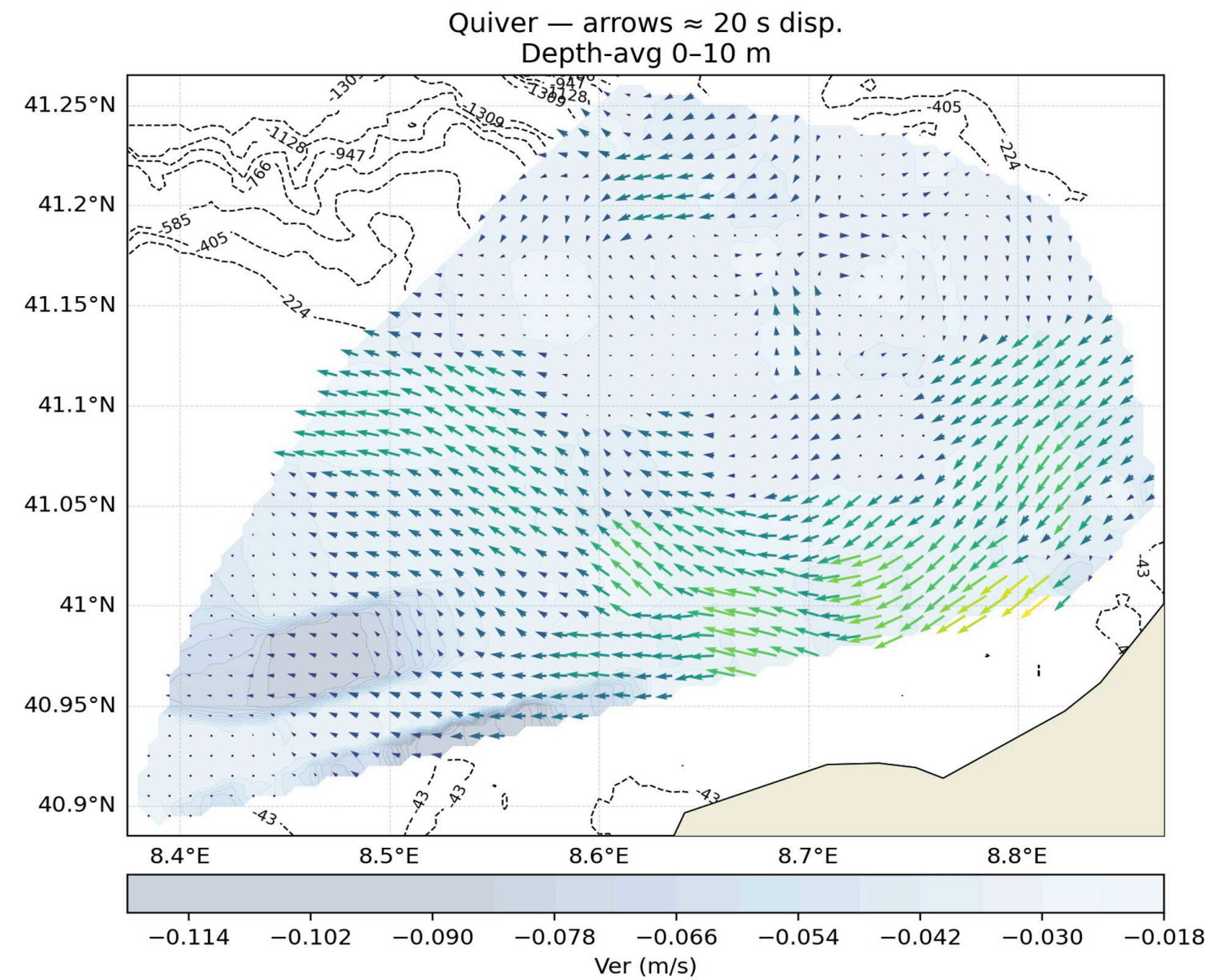
Reliefs bathymétriques et modèles de dispersion

Quadro della circolazione tridimensionale

Vue d'ensemble de la circulation tridimensionnelle

Connessioni offshore-baia e trasporto di plastica

Relations entre la baie et le large et transport des déchets plastiques



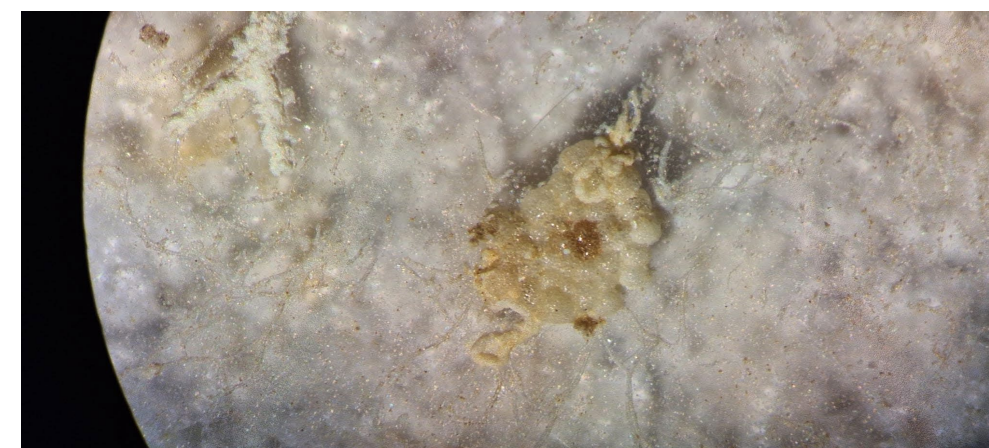
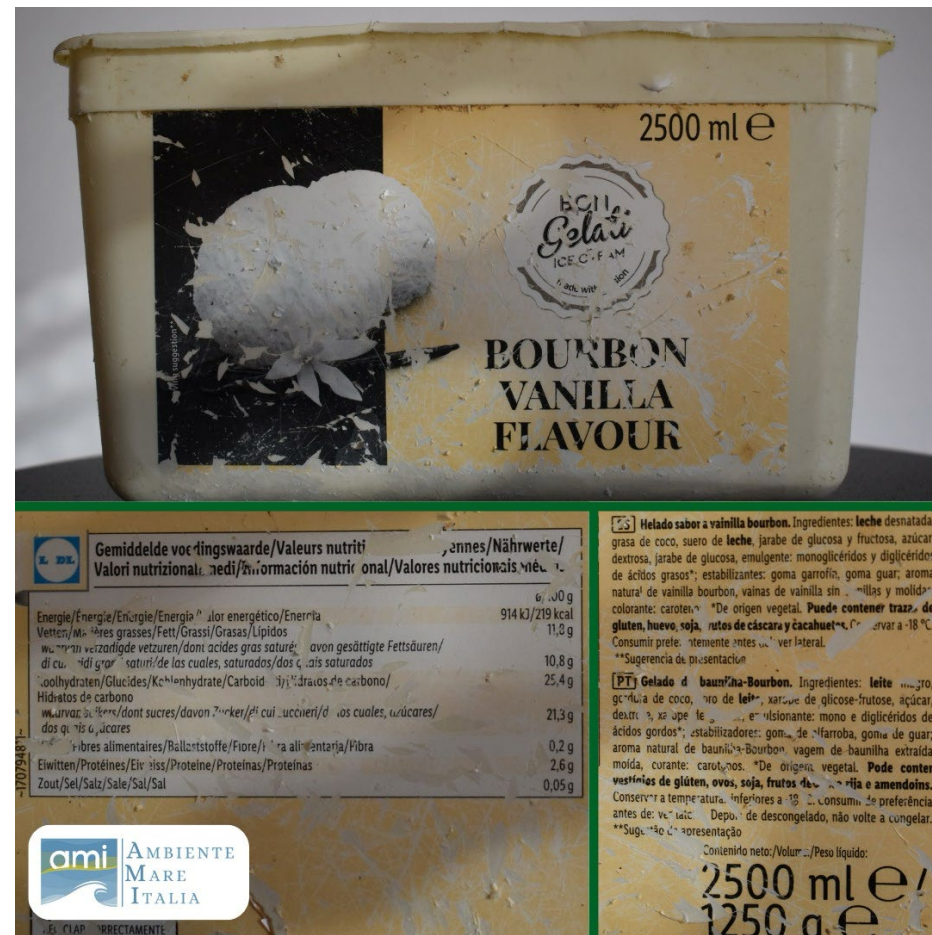
Analisi campioni prelevati / Analyse des prélevés

Analisi dei reperti di Giannutri:

degrado dei materiali e colonizzazione bentonica aiutano a stimare tempi di permanenza in mare e dinamiche di deposizione sui fondali

Analyse des vestiges de Giannutri:

la dégradation des matériaux et la colonisation benthique aident à estimer le temps de séjour en mer et les modalités de dépôt sur les fonds marins.



Identificazione delle zone di accumulo lungo la costa PACA

Identifier les zones d'accumulation le long du littoral PACA



Toulon → Agay (Littoral Varois)

Zone di accumulo

Situate su aree rocciose, principalmente esposte a est e alla corrente ligure-provenzale.

Les zones d'accumulation

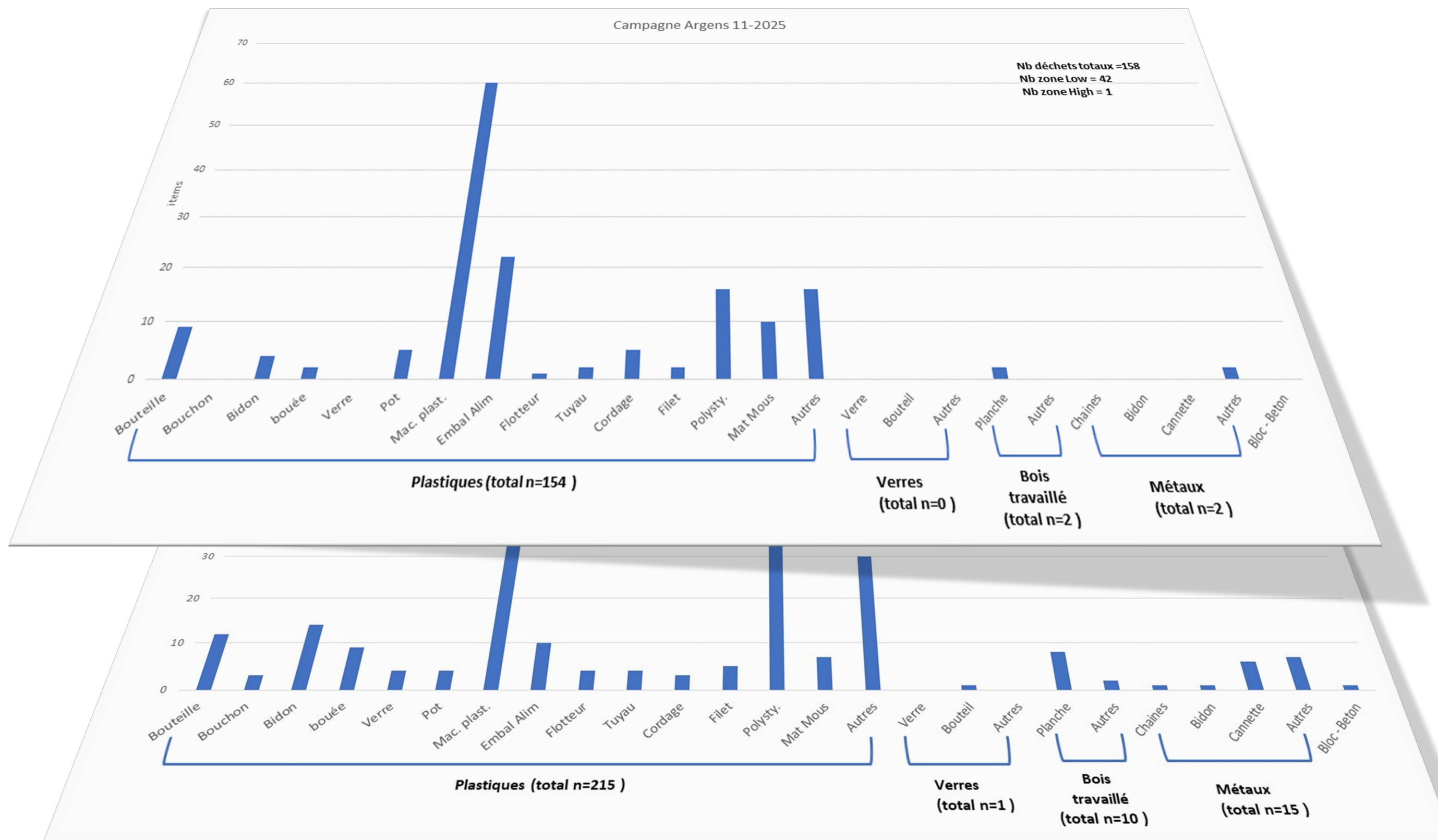
localisées sur les zones rocheuses principalement orientées est et exposées courant Liguro-Provençal



Agay → la pointe de la croisette de Cannes

Tipologie di rifiuti rilevati durante le campagne

Typologie de déchets comptabilisés lors des campagnes



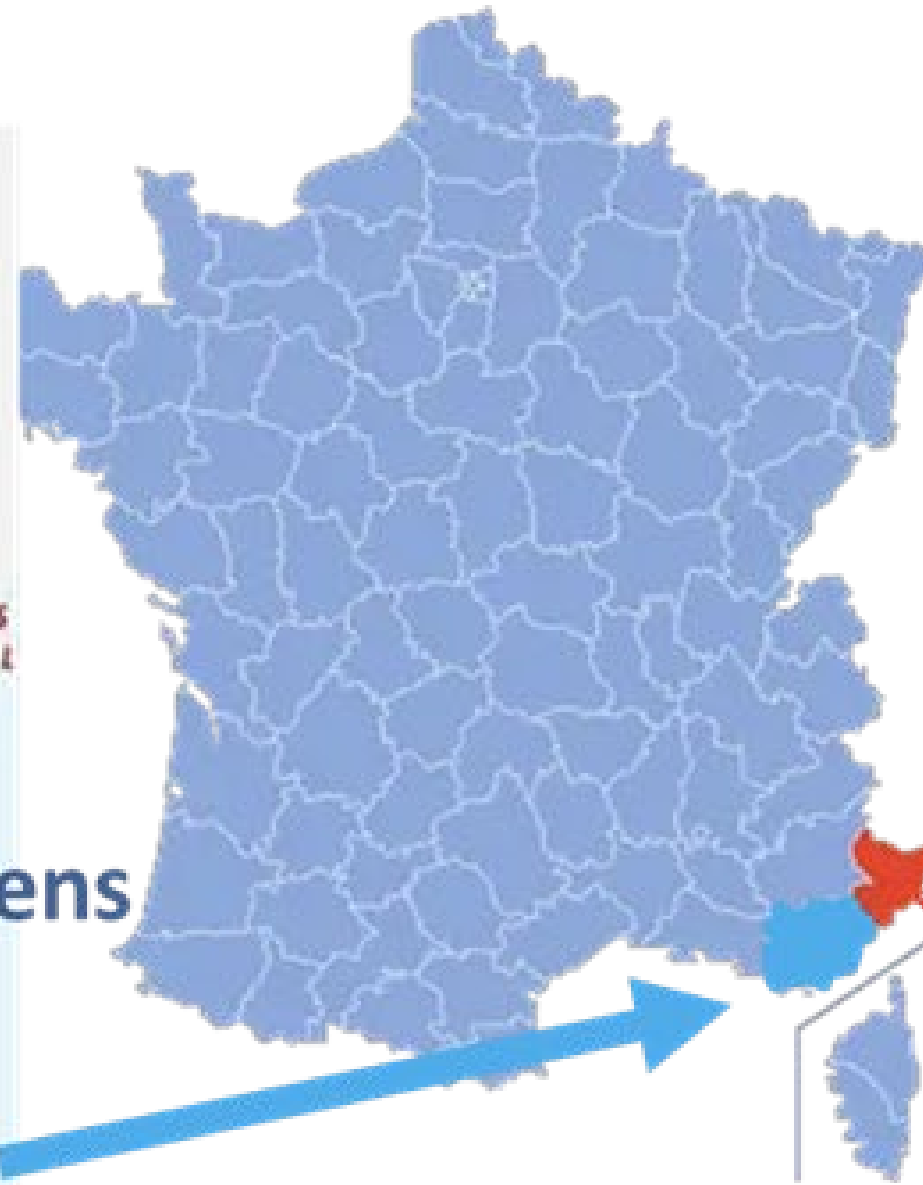
- **Numero totale di rifiuti: 399**
 - **Total plastique = 369**
 - Numero di zone «a basso rischio» = 86
 - Numero di zone «ad alto rischio» = 8
-
- **Nombre total de déchets : 399**
 - **Total plastique = 369**
 - **Nombre de zones «à faible risque» = 86**
 - **Nombre de zones «à haut risque» = 8**

L'ubicazione dei campionamenti nei fiumi

Les lieux d'échantillonnage dans les rivières



Var réseau hydrographique



Argens

— : les fleuves étudiés
 X : lieux de pose des barrages flottants



Alpes-Maritimes réseau hydrographique

Intercettare la plastica nei fiumi *Intercepter le plastique dans les rivières*



Pollustock

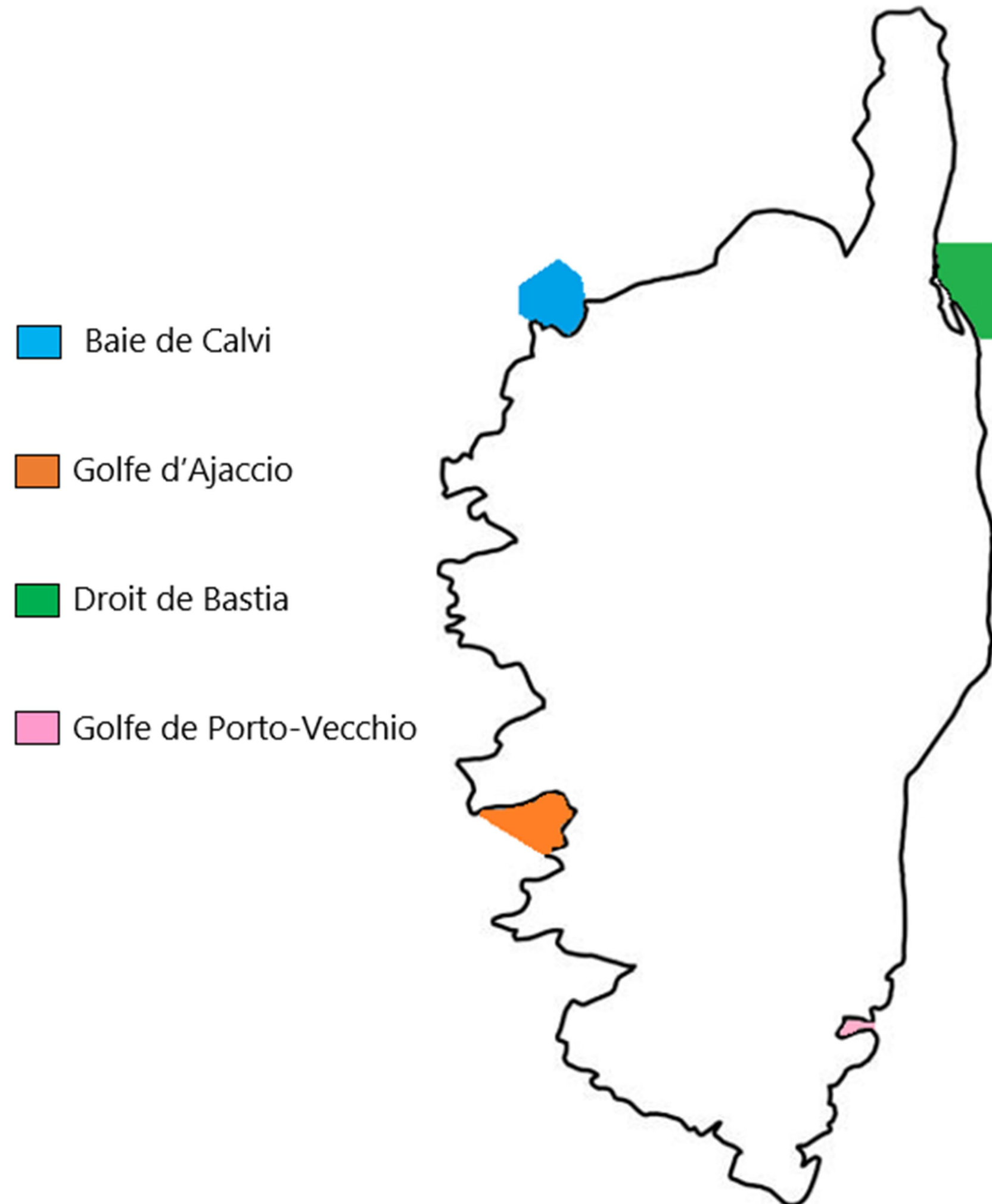
B-CAÏMAN BOOM

Recupero «ghost nets» / Récupération des «ghost nets»



- Prospezione nel Var e nelle Alpi Marittime
 - Recupero delle reti da pesca fantasma per disinquinare e ripristinare gli habitat coralligeni
 - Collaborazione con pescatori, subacquei e gestori di aree marine protette
-
- *Prospecter dans le Var et les Alpes-Maritimes*
 - *Récupérer les filets de pêche fantômes pour dépolluer et restaurer les habitats coralligènes*
 - *Collaborer avec les pêcheurs, les plongeurs et les gestionnaires d'Aires Marines Protégée*

Rifiuti plastici in Corsica / Les déchets plastiques en Corse



Studio specifico con STARESO per **individuare e caratterizzare le zone di accumulo**

*Étude spécifique avec STARESO pour **identifier et caractériser les zones d'accumulation***

Selezione di 4 siti strategici: Calvi, Ajaccio, Bastia, Porto Vecchio

***Sélection de 4 sites stratégiques:** Calvi, Ajaccio, Bastia, Porto-Vecchio*

Approccio multimetodo: osservazioni in situ, rete Manta, drone, immersioni, ROV, fotogrammetria e GIS

***Approche multiméthode :** observations in situ, filet Manta, drone, plongées, ROV, photogrammétrie et SIG*

Campagne «beach litter» / Campagnes «beach litter»

Luglio 2025

- Totali **930 rifiuti**
- **9,3 ogni metro lineare** di spiaggia
- *Total: 930 déchets*
- *9,3 par mètre linéaire de plage*

Prima beach litter / Première «beach litter»



Ottobre 2025

- Totale **1.786 rifiuti**
- **17,86 ogni metro lineare** di spiaggia
- *Total: 1786 déchets*
- *17,86 par mètre linéaire de plage*

Seconda beach litter / Deuxième «beach litter»



Prossimi eventi / Prochains événements

Data / date	Dove / où	Argomento / sujet
13 giugno <i>13 juin</i>	Marina di massa	Ulteriore tappa del Leudo con il progetto Epic <i>Nouvelle étape du projet Leudo avec le projet Epic</i>
30 Settembre <i>30 septembre</i>	Livorno	EPIC incontra stakeholders <i>EPIC rencontre les parties prenantes</i>
Ottobre <i>octobre</i>	Livorno, Viareggio, Alghero	Evento in collaborazione con il progetto Life-Dream <i>Événement organisé en collaboration avec le projet Life-Dream</i>
Ottobre <i>octobre</i>	Genova	La comunicazione nei progetti Interreg sulla economia circolare <i>La communication dans les projets Interreg sur l'économie circulaire</i>
Febbraio - Marzo 2027 <i>février - mars 2027</i>	Firenze	Convegno di metà progetto: Presentazione di attività svolte <i>Conférence à mi-parcours : présentation des activités menées</i>

Interreg



Cofinanziato
dall'Unione europea
Cofinancé par
l'Union européenne



Marittimo-IT FR-Maritime

Grazie per l'attenzione | Merci pour votre attention



EPIC

un mare privo di plastica
une mer sans plastique



La cooperazione al cuore del Mediterraneo – La coopération au cœur de la Méditerranée

